SAMSUNG

Gebruiksaanwijzing

www.samsung.com/register

Gebruik voor het opnemen van films een geheugenkaart die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt.
- Aanbevolen geheugenkaart: 4 MB/s (klasse 4) of hoger.

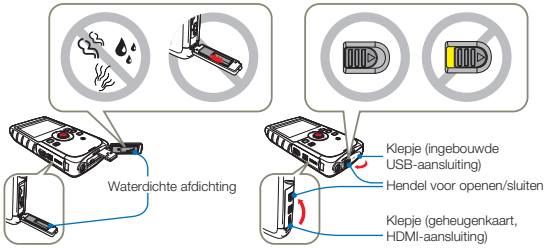
HMX-W200RP
HMX-W200TP

Handhaven van water-, stof- en schokbestendigheid

- Het product is water-, stof- en schokbestendig.
- De stof- en waterbestendigheid van het product is in overeenstemming met IP58.
- Dit product is beschikbaar voor algemene onderwateropnamen in zeeën, rivieren of meren.
- Het apparaat is gedurende ongeveer 30 minuten waterbestendig tot een waterdiepte van 3 meter.
  Als de waterdiepte of de duur onder water wordt overschreden, kan de waterbestendigheid niet worden gegarandeerd.
- Het apparaat is schokbestendig tot een hoogte van 2 meter.
- Samsung is niet verantwoordelijk voor enige storing of schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik van uw kant. Lees zorgvuldig de aanwijzingen over opnamen maken onder water voordat u het apparaat gaat gebruiken en zorg ervoor dat u deze aanwijzingen begrijpt.
- Teneinde ervoor te zorgen dat het product waterdicht blijft, vervangt u jaarlijks de relevante onderdelen.
  Voor vervanging van deze onderdelen raadpleegt u uw Samsung Servicecenter.

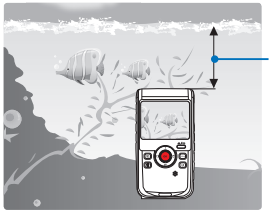
Voordat u het product gebruikt onder/bij water

- Verwijder zand, haar en ander vuil van het product en houd het glas van de lens schoon.
- Als u vuil of water rond het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-aansluiting ziet, verwijdert u dit met een zachte, schone doek die niet pluist. Zelfs een zeer kleine hoeveelheid vuil kan schade veroorzaken of ervoor zorgen dat water in het product kan binnendringen.
- Controleer of de afdichting in het klepje, die het apparaat waterdicht maakt, niet beschadigd is. Dit kan tot schade leiden of ervoor zorgen dat water het product kan binnendringen. Neem bij schade contact op met uw dichtstbijzijnde Samsung Servicecenter voor vervanging.
- Open of sluit het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-aansluiting niet met natte of vuile handen en open geen klepjes in de buurt van water. Anders kan water of vuil in het product binnendringen.
- Gebruik de onderwatermodus om optimale condities voor onderwateropnamen te waarborgen. ➥pagina 37
- Sluit en vergrendel het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-aansluiting met een klikkend geluid.



Het product gebruiken onder/bij water

- Gebruik het product niet op een waterdiepte van meer dan 3 meter.
- Gebruik het product niet langer dan 30 minuten onder water.
- Open het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-aansluiting niet terwijl u onderwater bent.
- Gebruik het product niet in heet water, zoals een warmwaterbron.
- Stel het product niet bloot aan krachtige trillingen, schokken of druk.
  - Spring of duik niet in het water terwijl u het product vasthoudt.
  - Gebruik het product niet in krachtige waterstromen, bijvoorbeeld in stroomversnellingen of onder watervallen. De krachtige waterdruk kan de waterdichtheid negatief beïnvloeden of een storing veroorzaken.
- Plaats het product niet in de buurt van zandvlakten. Er zou zand in de luidspreker of de microfoon kunnen binnendringen, en het product zou oververhit kunnen raken als het gedurende langere tijd aan direct zonlicht wordt blootgesteld.
- Prik niet in de luidspreker of microfoon van het product met een scherp voorwerp. De waterbestendigheid wordt anders aangetast.
- Als het product wordt volgespat met zonnebrandolie, crème of zeep, veegt u deze onmiddellijk weg. De substanties kunnen de waterdichtheid negatief beïnvloeden of verkleuring veroorzaken.



Het apparaat kan gedurende ongeveer 30 minuten worden gebruikt voor onderwateropnamen tot een waterdiepte van 3 meter.

Het product reinigen nadat u het hebt gebruikt onder/bij water

Spoel het product, nadat u het in water hebt gebruikt, binnen één uur af om vuil of zout te verwijderen.

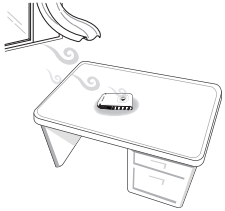
1 Schud het product zachtjes heen en weer om het af te spoelen nadat u het 2 of 3 minuten hebt laten weken in schoon water.

- Houd het product met het gereinigde onderdeel naar beneden gericht vast en schud het vervolgens zachtjes heen en weer.
- Mogelijk verschijnen er luchtbellen als het product wordt ondergedompeld in water. Dit is geen storing.
- Als het product niet volledig wordt afgespoeld, kan de waterdichtheid negatief worden beïnvloed.
- Druk op elke knop van het product om zout of vuil te verwijderen tussen/rond de knoppen.
- Gebruik geen chemische middelen om het product te reinigen, zoals zeep, neutrale reinigingsmiddelen of alcohol. Dit kan een negatieve invloed hebben op de waterdichtheid van het product.

2 Veeg de waterdruppeltjes van het product met een zachte en droge doek nadat u het product uit het water hebt gehaald.

3 Droog het product volledig af op een goed geventileerde en schaduwrijke plek.

- Dit product is zodanig ontworpen dat water gemakkelijk kan worden afgevoerd. Het water stroomt weg door de smalle openingen rond de knoppen op het product.
- Gebruik geen apparaat zoals een haardroger om het product te drogen. De waterdichtheid kan negatief worden beïnvloed of de vormgeving van het product kan worden aangetast.
- Open het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-connector pas wanneer het natte product volledig droog is.



- Open het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting of het klepje van de USB-aansluiting niet terwijl u op het strand of in de buurt van water bent. Anders kan water of vuil in het product binnendringen.
- Open het klepje van de geheugenkaart/HDMI-aansluiting of het klepje van de USB-aansluiting niet als het product nat is. Anders kan water of vuil in het product binnendringen.
- Als zich waterdruppeltjes op het product hebben gevormd, veegt u deze af met een zachte en droge doek totdat het volledig droog is.
- Vervang de geheugenkaart op een droge plek die beschut is tegen de zeebries.
- Wanneer u het product onder/bij water hebt gebruikt, laat u de interne microfoon en luidspreker volledig drogen. Als u dit niet doet, kan dit de audiokwaliteit tijdens het opnemen en afspelen van video's beïnvloeden.
- Prik niet in de luidspreker of microfoon van het product met een scherp voorwerp. De waterbestendigheid wordt anders aangetast.

Voordat u dit product gebruikt

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Betekenis van de pictogrammen en symbolen in deze gebruiksaanwijzing:

Veiligheidspictogram	Betekenis
WAARSCHUWING	Wijst op het risico op overlijden of ernstig lichamelijk letsel.
LET OP	Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.
	Volg deze standaard veiligheidsrichtlijnen om het risico op brand, explosie, elektrische schok of lichamelijk letsel te beperken wanneer u uw product gebruikt:
	Instellingen die zijn vereist voordat een functie kan worden gebruikt.
	Wijst op tips of referentiepagina's die nuttig kunnen zijn bij het werken met het product.

Deze waarschuwingssymbolen dienen om u en anderen te beschermen tegen letsel. Volg ze nauwkeurig op. Wij raden u aan dit gedeelte, nadat u het hebt gelezen, op een veilige plaats te bewaren om het later eventueel te raadplegen.

VOORZORGSMAATREGELEN

Waarschuwing!

Dit product moet altijd worden aangesloten op een geaard stopcontact.

Het apparaat wordt van het lichtnet losgekoppeld door de stekker uit het stopcontact te halen. Het stopcontact moet daarom goed bereikbaar zijn.

BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET GEBRUIK

Informatie over deze gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor uw aanschaf van een Samsung product.
Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en houdt deze bij de hand voor naslag in te toekomst.
Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen als het product niet naar behoren werkt. ➥pagina's 73~81

Deze gebruiksaanwijzing heeft betrekking op de modellen HMX-W200RP en HMX-W200TP.

- Voor de afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing is model HMX-W200RP gebruikt.
- De schermen in deze gebruiksaanwijzing kunnen enigszins afwijken van de afbeeldingen die u op het LCD-scherm ziet.
- Vormgeving en specificaties van het product en andere accessoires kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Lees vóór gebruik zorgvuldig de 'Veiligheidsinformatie' door en gebruik het product vervolgens op correcte wijze.
- Samsung is niet verantwoordelijk voor enig letsel of enige schade die ontstaat doordat de gebruikershandleiding niet wordt gevolgd.
- In deze handleiding wordt met 'geheugenkaart/kaart' een microSD of microSDHC bedoeld.
- In deze gebruiksaanwijzing geeft het pictogram of symbool tussen haakjes in een beschrijving van een item in een submenu geeft aan dat de optie wordt weergegeven op het scherm bij het instellen van het bijbehorende item.
  Bijvoorbeeld) Het submenu-item van "**Video Resolution**" ➥pagina 47
  - "**1080/25p**" (FULL HD): Opname in de FULL HD-indeling (1920x1080/25p). (Met deze instelling wordt het bijbehorende pictogram (FULL HD) op het scherm weergegeven.)

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende termen gebruikt:

- Met 'scène' wordt het videofragment bedoeld dat wordt opgenomen vanaf het moment dat u op de knop **OK (REC)** drukt om de opname te starten, tot aan het moment dat u nogmaals op de knop drukt om de opname te stoppen.
- De termen 'foto' en 'stilstaand beeld' worden dor elkaar gebruikt en hebben dezelfde betekenis.

Voordat u dit product gebruikt

- **Dit product neemt videobeelden op in de indeling H.264 (MPEG4/AVC).**
- **U kunt de videobeelden die met het product zijn opgenomen met behulp van de ingebouwde software van dit product afspelen en bewerken op een PC.**
- **Dit product is niet compatibel met andere digitale video-indelingen.**
- **Maak altijd eerst een proefopname voordat u een belangrijke video-opname maakt.**
  Speel de proefopname af om na te gaan of het beeld en geluid correct zijn opgenomen.
- **Opgenomen inhoud kan verloren gaan door verkeerd gebruik van dit product of van de geheugenkaart, enzovoort.**
  Samsung is niet aansprakelijk voor de schade die wordt veroorzaakt door het verlies van opgenomen inhoud.
- **Maak een back-up van belangrijke opnamen.**
  Bescherm uw belangrijke opnamen door deze naar een computer te kopiëren. We adviseren u ook om ze vervolgens van uw computer naar andere opslagmedia te kopiëren. Raadpleeg de software-installatiegebruiksaanwijzing en de USB-aansluitingsgebruiksaanwijzing.
- **Copyright: Dit product is bedoeld voor persoonlijk gebruik.**
  Gegevens die op een geheugenkaart in dit product zijn opgenomen met behulp van andere digitale/analoge media of apparaten, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen, behalve voor privégebruik, niet worden gebruikt zonder de toestemming van de auteursrechtelijke eigenaar. Ook wanneer u voor uzelf een show, voorstelling of tentoonstelling opneemt, raden we u dringend aan hiervoor vooraf toestemming te vragen.
- Voor informatie over open source-licenties raadpleegt u het bestand "Opensource-W200.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Opmerkingen over handelsmerken

- Alle handelsnamen en handelsmerken die in deze gebruiksaanwijzing of in andere met uw Samsung-product meegeleverde documentatie worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende eigenaren. De symbolen "™" en "®" worden overigens niet altijd vermeld in deze gebruiksaanwijzing.
- Het micro-SD-logo is een handelsmerk. Het micro-SDHC-logo is een handelsmerk.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 en DirectX® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® en Pentium® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- AMD en Athlon™ zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van AMD in de Verenigde Staten en andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- YouTube is een handelsmerk van Google Inc.
- Flickr is een handelsmerk van Yahoo.
- Facebook is een handelsmerk van Facebook Inc.
- twitter is een handelsmerk van twitter Inc.
- Picasa is een handelsmerk van Google Inc.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Adobe, het Adobe-logo en Adobe Acrobat zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

Informatie over veiligheid

De hieronder genoemde veiligheidsmaatregelen zijn bedoeld om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen. Volg alle aanwijzingen zorgvuldig op.

WAARSCHUWING
Wijst op het potentiële risico op ernstig lichamelijk letsel.

LET OP
Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.

Verboden handeling.

Haal het product niet uit elkaar.

Raak het product niet aan.

U moet deze voorzorgsmaatregel altijd nemen.

⚠ WAARSCHUWING

Het gebruik van het product bij een temperatuur boven 60˚C kan leiden tot brand. Het blootstellen van de batterij aan hoge temperaturen kan leiden tot ontploffing.

Zorg ervoor dat geen water, metalen of brandbare materialen in het product terecht kunnen komen. Dit kan namelijk leiden tot brandgevaar.

Pas op voor olie! Olie in het product kan elektrische schokken, storingen en beschadiging van het product veroorzaken.

Richt het LCD-scherm niet rechtstreeks op de zon. Dit kan oogletsel veroorzaken en leiden tot beschadiging van de interne onderdelen van het product.

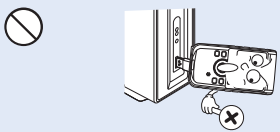
Gooi de batterij niet in vuur.
Dit kan ontploffing veroorzaken.

Gebruik geen reinigingsvloeistof of vergelijkbare chemicaliën.
Spuit geen reinigingsmiddelen op het product.

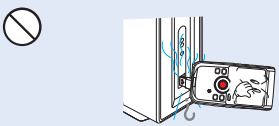
Houd gebruikte lithiumbatterijen en geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen. Als de lithiumbatterij of geheugenkaart door een kind wordt ingeslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

Als het product vreemde geluiden of een vreemde geur of rook verspreid, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact halen en contact opnemen met het servicecenter van Samsung voor assistentie. Er bestaat gevaar op brand of persoonlijk letsel.

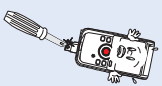
⚠ WAARSCHUWING



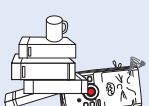
Sluit de USB-stekker aan op een USB-aansluiting op een pc of adapter. Druk de stekker niet te krachtig in de aansluiting als de stekker niet past. Doet u dat wel, dan kan de stekker breken.



Als de USB-kabel heet wordt of het product een abnormaal geluid of abnormale geur verspreidt tijdens het opladen of wanneer er gegevens worden verzonden, trekt u onmiddellijk de USB-stekker uit het apparaat en neemt u contact op met het servicecenter van Samsung voor ondersteuning. Er bestaat gevaar op brand of persoonlijk letsel.



Demonteer de USB-stekker of het product niet zelf en probeer de stekker of het product niet zelf te repareren. Er bestaat een risico op brand of een elektrische schok.



Plaats geen zware voorwerpen op de USB-stekker. Zware objecten kun ertoe leiden dat de kabel breekt of dat deze wordt losgekoppeld van het product.

Open en sluit het klepje van de geheugenkaart of het klepje van de USB-aansluiting niet in de buurt van of in het water. Open of sluit het klepje niet met natte handen. Anders kan er een elektrische schok optreden of kan het product beschadigd raken.

Raak de USB-kabel of -stekker niet aan met natte handen. Er bestaat gevaar op elektrische schokken.

LET OP

Druk niet met geweld op het oppervlak van het LCD-scherm, sla er niet op en prik er niet in met een scherp voorwerp. Als u teveel druk uitoefent op het LCD-scherm, kan dit een ongelijkmatig beeld veroorzaken.

Laat het product en andere accessoires niet vallen en stel deze niet bloot aan aanzienlijke trillingen en schokken. Dit kan storingen of verwondingen tot gevolg hebben.

Gebruik het product niet op een statief (niet meegeleverd) op een ondergrond waar zich ernstige trillingen en schokken kunnen voordoen.

Gebruik het product niet in de buurt van direct zonlicht of verwarmingsapparatuur. Dit kan storingen of verwondingen tot gevolg hebben.

Laat het product niet achter in een afgesloten voertuig waarin de temperatuur gedurende langere tijd zeer hoog kan zijn.

Stel het product niet bloot aan roet of stoom. Dikke roet of stoom kunnen de behuizing van het product beschadigen of storingen veroorzaken.

Gebruik het product niet in de buurt van dichte uitlaatgassen van een benzine of dieselmotor, of corrosieve gassen zoals waterstofsulfide. Dit kan leiden tot corrosie van externe of interne contacten, waardoor normale bediening onmogelijk wordt.

Stel het product niet bloot aan insecticiden. Als insecticiden in het product terechtkomen, kan het product storingen gaan vertonen.
Zet het product uit en bedek het met vinylfolie of iets dergelijks alvorens insecticide te gebruiken.

LET OP

Stel het product niet bloot aan plotselinge temperatuurschommelingen of vochtige ruimten. Daarnaast bestaat gevaar op storingen of elektrische schokken bij gebruik buitenshuis tijdens onweersbuien.

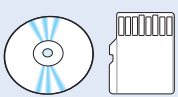
Reinig de buitenkant van het product niet met benzine of thinner. De coating van de behuizing kan hierdoor afbladderen en ook kan de behuizing zelf worden aangetast.

Gebruik het product niet in de buurt van een tv of radio: dit kan ruis veroorzaken op het tv-scherm of in de radio-uitzending.

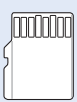
Gebruik het product niet in de buurt van sterke radiogolven of magnetische velden, zoals in de buurt van een luidspreker of grote motor. Dit kan ruis veroorzaken in het opgenomen beeld en geluid.

Gebruik uitsluitend accessoires die door Samsung zijn goedgekeurd. Het gebruik van producten van andere fabrikanten kan oververhitting, brand, ontploffing, elektrische schokken en persoonlijk letsel veroorzaken als gevolg van abnormale werking.

Plaats het product op een stabiele ondergrond en op een plaats waar voldoende ventilatie aanwezig is.



Bewaar belangrijke gegevens afzonderlijk. Samsung is niet aansprakelijk voor verlies van gegevens.



Fabrikanten van niet-geautoriseerde accessoires die compatibel zijn met dit product zijn verantwoordelijk voor hun eigen producten. Houd u bij het gebruik van de optionele accessoires aan hun veiligheidsvoorschriften. Samsung is niet verantwoordelijk voor enige storingen, brand of elektrische schokken of voor schade die wordt veroorzaakt door niet-geautoriseerde accessoires.

Teneinde ervoor te zorgen dat het product waterdicht blijft, vervangt u jaarlijks de relevante onderdelen. Voor vervanging van deze onderdelen raadpleegt u uw Samsung-servicecenter.

Inhoud

Handhaven van water-, stof- en schokbestendigheid ii

Voordat u dit product gebruikt 2

Informatie over veiligheid 4

Snelstartgids 10

Kennismaken met uw product 14
WAT IS ER INBEGREPEN BIJ UW PRODUCT 14
ONDERDELEN HERKENNEN 15
DE WEERGAVESCHERMEN HERKENNEN 17

Inleiding 21
DE BATTERIJ OPLADEN 21
DE STATUS VAN DE BATTERIJ CONTROLEREN 22

Standaardgebruik van het product 24
UW PRODUCT IN- EN UITSCHAKELEN 24
DE TIJDZONE EN DATUM/TIJD VOOR DE EERSTE KEER INSTELLEN 24
DE GEBRUIKSMODUS INSTELLEN 25
DE KNOP T/W/WEERGAVE (▣)/ONDERWATER (🤿)/OK (REC) GEBRUIKEN 25
DE INFORMATIEWEERGAVEMODUS WIJZIGEN 27
DE HANDRIEM GEBRUIKEN 27
DE OSD-TAAL SELECTEREN 28

Het opnemen voorbereiden 29
EEN GEHEUGENKAART PLAATSEN/VERWIJDEREN (NIET MEEGELEVERD) 29
EEN GESCHIKTE GEHEUGENKAART SELECTEREN (NIET MEEGELEVERD) 30
OPNAMETIJD EN CAPACITEIT 32

Eenvoudig opnamen maken 33
VIDEO'S OPNEMEN 33
FOTO'S VASTLEGGEN IN DE MODUS VIDEO OPNEMEN 35
FOTO'S NEMEN 36
EENVOUDIGE OPNAMEN VOOR BEGINNERS (MODUS SMART AUTO) 37
IN DE ONDERWATERMODUS 37
ZOOMEN 38

Eenvoudig afspelen 39
DE AFSPEELMODUS WIJZIGEN 39
FILMBEELDEN AFSPELEN 40
FOTO'S NEMEN TIJDENS HET AFSPELEN VAN VIDEO 42
FOTO'S BEKIJKEN 43
ZOOMEN TIJDENS AFSPELEN 44

De menuonderdelen gebruiken 45
WERKEN MET MENU'S 45
MENUOPTIES 46

Geavanceerde opnamefuncties 47
Video Resolution 47
Photo Resolution 47
Smart Filter 48
Back Light 49
Face Detection 50
Anti-Shake (DIS) 51

Geavanceerd afspelen 52
Play Mode 52
Delete 53
Protect 54
Share Mark 55
Slide Show 56
File Info 56

Andere instellingen 57
OPTIES VAN HET INSTELLINGENMENU 57
Storage Info 57
File No 58
Date/Time Set 58
Date/Time Display 59
LCD Brightness 59
Auto LCD Off 60
Beep Sound 60
Shutter Sound 61
Auto Power Off 61
PC Software 62
Format 62
Default Set 63
Language 63

Aansluiten op een TV 64
AANSLUITEN OP EEN HD-TV 64
WEERGAVE OP EEN TV-SCHERM 64

Gebruiken met een Windows-computer 65
MOGELIJKHEDEN VAN EEN WINDOWS-COMPUTER 65
HET PROGRAMMA Intelli-studio GEBRUIKEN 66
ALS EEN VERWISSELBAAR OPSLAGAPPARAAT GEBRUIKEN .. 71

Problemen oplossen 73
WAARSCHUWINGSINDICATIES EN MELDINGEN 73
SYMPTOMEN EN OPLOSSINGEN 76

Aanvullende informatie 82
ONDERHOUD 82
MET HET PRODUCT NAAR HET BUITENLAND 83
WOORDENLIJST 84

Specificaties 85

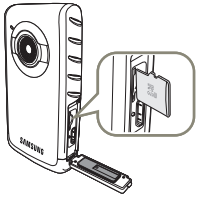
Snelstartgids

In deze snelstartgids worden het algemene gebruik en de basisfuncties van uw product uitgelegd. Raadpleeg de referentiepagina's voor meer informatie.

STAP 1: Aan de slag

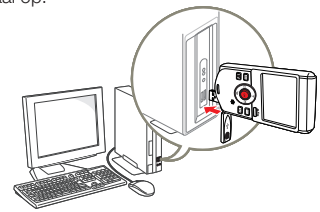
1 Een geheugenkaart plaatsen.
➥pagina 29

- U kunt in de handel verkrijgbare geheugenkaarten van het type micro-SDHC of micro-SD in dit product gebruiken.



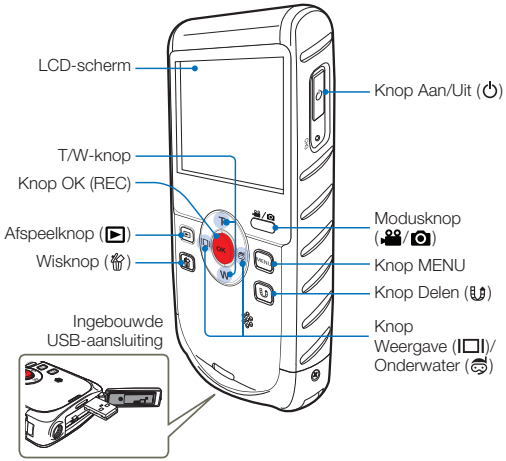
2 Laad de batterij helemaal op.
➥pagina 21

- De batterij is volledig opgeladen wanneer de CHG-indicator (opladen) groen brandt.



De batterij van dit product bevindt zich binnen in het product. Er is geen extra batterij vereist. U kunt de interne batterij van het product opladen via de USB-aansluiting.

STAP 2: Opnemen met uw product



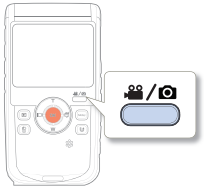
Video's opnemen

Uw product maakt gebruik van geavanceerde H.264-compressietechnologie om de helderste videokwaliteit te realiseren.

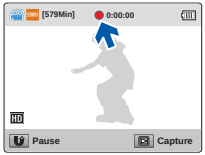
Onderwatermodus gebruiken

Het product biedt algemene waterdichtheid waardoor onderwateropnamen in zeeën, rivieren en meren mogelijk zijn. Schakel de onderwatermodus in om duidelijke videobeelden op te nemen onder water. Lees zorgvuldig de aanwijzingen over opnamen maken onder water voordat u het apparaat gaat gebruiken en zorg ervoor dat u deze aanwijzingen begrijpt. ➥pagina 37

1 Druk op de knop **Aan/Uit** (⏻).
2 Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname in te stellen.



3 Druk op de knop **OK (REC)**.
- Als u nogmaals op de knop **OK (REC)** drukt tijdens de opname, wordt het product gepauzeerd.

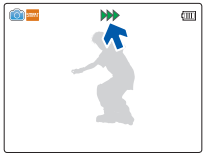


Foto's nemen

U kunt foto's nemen en deze opslaan op het opslagmedium. Stel de gewenste resolutie en kwaliteit in voordat u foto's gaat maken.

1 Druk op de knop **Aan/Uit** (⏻).
2 Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor foto-opname in te stellen.

3 Zorg dat het onderwerp zich in het midden van het LCD-scherm bevindt en druk de knop **OK (REC)** half in.
4 Druk de knop **OK (REC)** volledig in wanneer op het onderwerp is scherpgesteld.
- U hoort het geluid van de sluiter en de foto wordt opgeslagen.



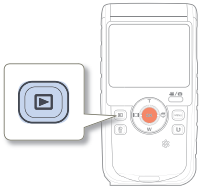
- De standaardinstelling is "**720/25p**".
- U kunt ook foto's maken terwijl u video's opneemt. ➥pagina 35

STAP 3: Video's of foto's afspelen

Het scherm van uw product weergeven

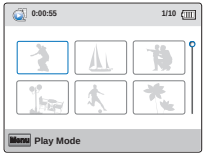
U kunt de gewenste opnamen snel vinden met behulp van de index voor miniatuurweergave.

1 Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen.



2 Stel de afspeelmodus in op "**Video**", of "**Photo**". ➥pagina 52
   - De opgenomen video- of fotobestanden verschijnen in de miniatuurweergave.

3 Druk op de **T**/**W**/**Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠)-knop om de gewenste video of foto te selecteren en druk op de **OK (REC)**-knop.

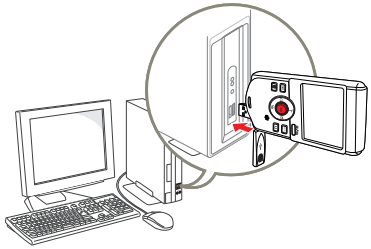


STAP 4: (Op)genomen video's of foto's opslaan

Met het programma Intelli-studio, dat is ingebouwd in uw product, kunt u video's en foto's op uw computer importeren en deze video's en foto's bewerken of delen met uw vrienden en familieleden. Zie pagina's 65-70 voor meer informatie.

De video's en foto's vanaf uw computer importeren en weergeven

1 Voer het programma Intelli-studio uit door de ingebouwde USB-aansluiting van het product te verbinden met de PC.
   - Een nieuw scherm voor het opslaan van bestanden wordt weergegeven met het hoofdvenster van Intelli-studio. Klik op "**Yes**" om de uploadprocedure te starten.



De Intelli-studio wordt automatisch op de pc uitgevoerd zodra het product is aangesloten op de Windowscomputer (wanneer u opgeeft "**PC Software: On**"). ➥pagina 62

2 De nieuwe bestanden worden opgeslagen op uw PC en geregistreerd onder “**Contents Manager**” in het programma Intelli-studio.

- U kunt de bestanden ordenen op basis van verschillende opties zoals Gezicht, Datum, Locatie, enz.

3 U kunt dubbelklikken op het bestand dat u wilt afspelen.

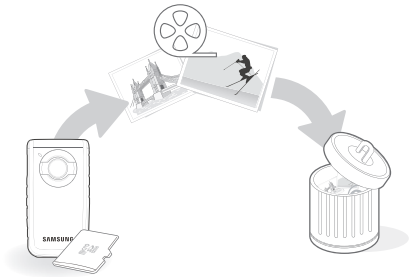
Video's/foto's delen op websites

Deel uw inhoud met iedereen door foto's en video's met één klik direct naar de website te uploaden.
Klik op “**Share** ( )” → “**Upload**” in de browser. ➥pagina 69

STAP 5: Video's of foto's wissen

Wanneer het opslagmedium vol is, kunt u geen nieuwe video's of foto's opslaan. Verwijder de naar een computer gekopieerde video’s of foto’s van het opslagmedium. U kunt vervolgens nieuwe video's of foto's opslaan op de vrijgemaakte ruimte op het opslagmedium.

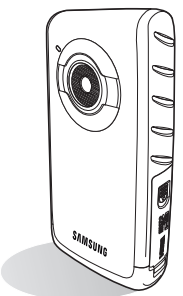
Afspelen (▶) → Selecteer bestanden met **T/W/Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠) → **Wissen** (🗑) → **Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠)/**OK (REC)** ➥pagina 53



Kennismaken met uw product

WAT IS ER INBEGREPEN BIJ UW PRODUCT

Uw nieuwe product wordt geleverd met de volgende accessoires. Als een van deze items ontbreekt in de verpakking, neem u contact op met de klantenservice van Samsung.



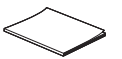
Modelnaam	Kleur	Intern geheugen	Lens
HMX-W200RP HMX-W200TP	Rood Titaangrijs	Nee	Digitale zoom: x3

Hoewel sommige functies in uiterlijk verschillen, werken zij op dezelfde wijze.

Uw accessoires controleren

Handriem

CD met gebruiksaanwijzing



Snelstartgids

Optionele accessoires

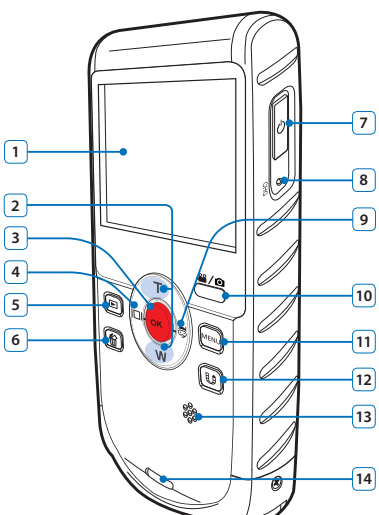
Micro SD-/SDHC-kaart

Mini HDMI-kabel

- De exacte vorm van elk item kan variëren, afhankelijk van het model.
- De inhoud kan variëren, afhankelijk van het land.
- U kunt onderdelen en accessoires aanschaffen in overleg met uw plaatselijke Samsung-dealer. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor een verminderde levensduur van de batterij of storingen als gevolg van niet-geautoriseerd gebruik van accessoires.
- Een geheugenkaart wordt niet meegeleverd. Zie pagina 30 voor geheugenkaarten die compatibel zijn met uw product.
- Bij uw product worden een gebruiksaanwijzing op cd en een snelstartgids op papier geleverd.

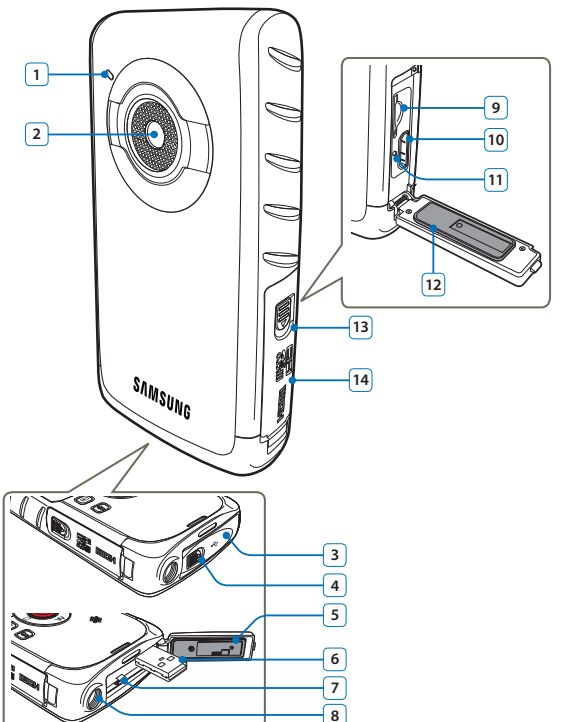
ONDERDELEN HERKENNEN

Achter/Links



1	LCD-scherm
2	Knop T/W
3	Knop OK (REC)
4	Weergaveknop (I□I)
5	Afspeelknop (▶)
6	Wisknop (🗑)
7	Knop Aan/Uit (⏻)
8	Indicatielampje voor het opladen (CHG-lampje)
9	Knop Onderwater (🤿)
10	Modusknop (🎥/📷)
11	Knop MENU
12	Knop Delen (✋) / Pauze
13	Ingebouwde luidspreker
14	Oog handriem

Voor/Rechts/Onder



1	Interne microfoon
2	Lens
3	Klepje (ingebouwde USB-aansluiting)
4	Hendel voor openen/sluiten (ingebouwde USB-aansluiting)
5	Waterdichte afdichting (ingebouwde USB-aansluiting)
6	Ingebouwde USB-aansluiting
7	Ingebouwde USB open-hendel
8	Statiefbevestiging
9	Insteekgleuf voor geheugenkaart
10	HDMI-aansluiting
11	Reset-knop
12	Waterdichte afdichting (geheugenkaart, HDMI-aansluiting)
13	Hendel voor openen/sluiten (geheugenkaart, HDMI-aansluiting)
14	Klepje (geheugenkaart, HDMI-aansluiting)

Bedek de interne microfoon en de lens niet tijdens een opname.

DE WEERGAVESCHERMEN HERKENNEN

De beschikbare functies verschillen afhankelijk van de gebruiksmodus die u hebt geselecteerd. Afhankelijk van de instellingswaarden worden verschillende indicatoren weergegeven.

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus voor het opnemen van video.
- Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname in te stellen. ➥pagina 25

Modus voor het opnemen van video

Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het opnemen van video
/ *	Modus Smart Auto/Onderwater
[579Min]	Resterende opnametijd
STBY / ● / ▮▮ / ▶▶	Gebruikstatus (standby/opnemen/pauzeren/foto's maken)
	Opslagmedia (geheugenkaart)
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)

Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Digitale zoom

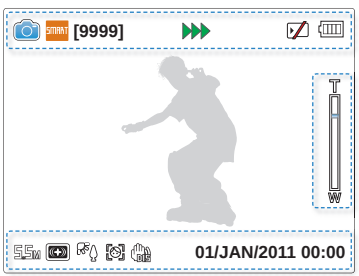
Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
HD	Videoresolutie
*	Smart filter
	Tegenlicht
	Gezichtsdetectie
DIS	Anti-trilling (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Tijd

- De instellingen van functies met een * blijven niet behouden wanneer het product wordt uitgeschakeld.
- De indicators op het scherm zijn gebaseerd op een SDHC-geheugenkaart met een capaciteit van 32 GB.
- Het bovenstaande scherm is een tekening ter verduidelijking en wijkt mogelijk af van het werkelijke scherm.
- Raadpleeg voor waarschuwingen en meldingen de pagina's 73–75.
- De hierboven weergegeven onderdelen en de plaats ervan kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd ten behoeve van een betere prestatie.

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus voor het maken van foto's.
- Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

Modus voor het maken van foto's



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het maken van foto's
/ *	Modus Smart Auto/Onderwater
[9999]	Beeldteller (aantal foto's dat in totaal kan worden opgeslagen)
/	Gebruiksstatus (Scherpstelling/opnemen)
	Opslagmedia (geheugenkaart)
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)

Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Fotoresolutie
*	Smart filter
	Tegenlicht
	Gezichtsdetectie
	Anti-trilling (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Tijd

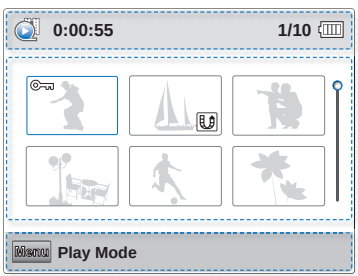
Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
T W	Digitale zoom

- De instellingen van functies met een * blijven niet behouden wanneer het product wordt uitgeschakeld.
- Het totaal aantal foto's dat u kunt maken wordt berekend op basis van de beschikbare ruimte op het opslagmedium.
- Het aantal foto's dat maximaal op de OSD kan worden opgeslagen is 9,999.

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus video afspelen.
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39

Modus voor het afspelen van video : Miniatuurweergave



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het afspelen van video
0:00:55	Afspeeltijd video
1/10	Huidig beeld/totaal aantal opgeslagen beelden
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)

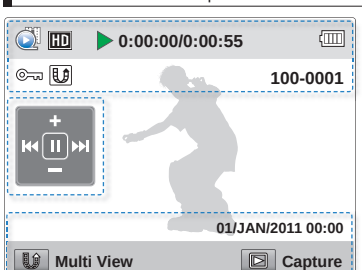
Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Wisbeveiliging
	Delen-markering
	Schuifbalk

Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
Menu Play Mode	Knop-gids

Modus voor het afspelen van video: Enkele weergave



De schermindicatoren verschijnen korte tijd op het scherm. Deze worden opnieuw weergegeven als u op de knop **OK (REC)** drukt.

Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het afspelen van video
HD	Videoresolutie
▶/❚❚/◀◀/▶▶ /◀❚/❚▶	Gebruiksstatus (Afspelen / Onderbreken / Zoeken tijdens afspelen / Vertraagd weergeven)
0:00:00/0:00:55	Tijdcode (verstreken tijd / opgeslagen tijd)
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)
	Wisbeveiliging
	Delen-markering
100-0001	Bestandsnaam (bestandsnummer)

Midden van het LCD-scherm

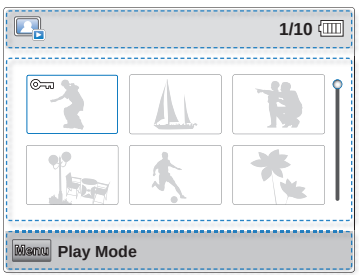
Indicator	Betekenis
	- Vorige/terugspoelen (⏮/◀◀) - Volgende/vooruitspoelen (⏭/▶▶) - Volume verhogen/volume verlagen (✚/▬) - Afspelen/onderbreken (▶/❚❚) - Vertraagd weergeven (◀❚/❚▶)

Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
01/JAN/2011 00:00	Weergave van datum/tijd van de opname
Multi View Capture	Knop-gids

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus Fotoweergave.
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39

Modus voor het afspelen van foto's: Miniatuurweergave



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het afspelen van foto's
1/10	Huidige foto/Totaal aantal genomen foto's
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)

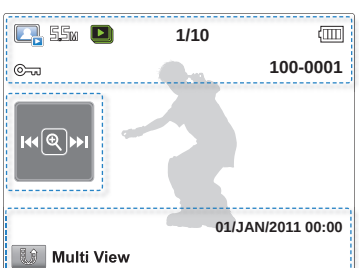
Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Wisbeveiliging
	Schuifbalk

Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
Menu Play Mode	Knop-gids

Modus voor het afspelen van foto's: Enkele weergave



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Modus voor het afspelen van foto's
5.5M	Fotoresolutie
	Diapresentatie
1/10	Huidige foto/Totaal aantal genomen foto's
	Batterij-informatie (resterende batterijlading)
	Wisbeveiliging
100-0001	Bestandsnaam (bestandsnummer)

Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	- Vorig/volgend beeld (⏮/⏭) - Afspelen met zoom (🔍)

Onderkant van het LCD-scherm

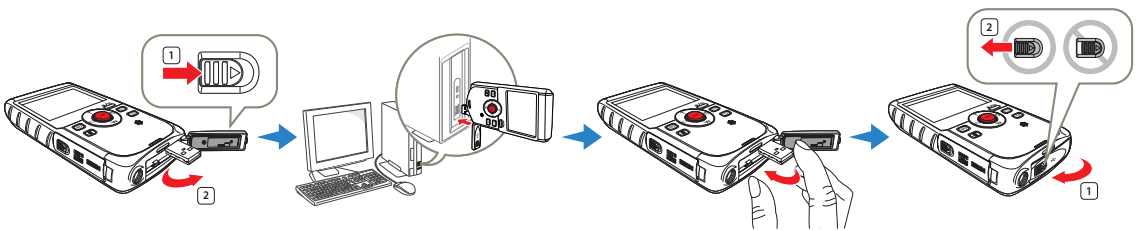
Indicator	Betekenis
Multi View	Knop-gids
01/JAN/2011 00:00	Weergave van datum/tijd van de opname

De schermindicatoren verschijnen korte tijd op het scherm. Deze worden opnieuw weergegeven als u op de knop **OK (REC)** drukt.

DE BATTERIJ OPLADEN

De batterij van dit product bevindt zich binnen in het product.

- Zorg dat u de batterij oplaadt voordat u uw product gebruikt.
- U kunt de batterij opladen via de ingebouwde USB-aansluiting.



1 U kunt het product uitschakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken.

2 Schuif de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om de ingebouwde USB-connector naar buiten te laten springen, zoals aangegeven in de afbeelding.
   - Wanneer u op de hendel voor het openen van de USB-connector drukt, springt de USB-aansluiting naar buiten als het klepje voor de USB-connector is geopend.

3 Sluit de ingebouwde USB-connector van het product aan op de USB-poort van een pc en controleer of de USB-poort aan de standaard spanningslimieten voldoet.
   - Het indicatielampje voor het opladen (CHG-lampje) begint te branden en het opladen begint. Zodra de batterij volledig is opgeladen, wordt het indicatielampje voor het opladen (CHG-lampje) groen.

4 Wanneer het opladen is voltooid, koppelt u de USB-stekker los van de computer en duwt u de ingebouwde USB-stekker weer naar binnen.

5 Schuif de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om de ingebouwde USB-connector te sluiten, zoals aangegeven in de afbeelding.

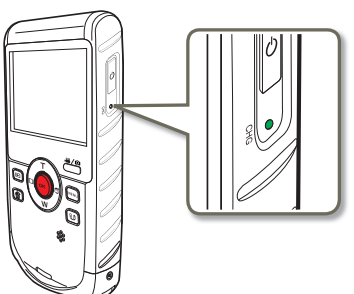
- Druk de ingebouwde USB-stekker niet met teveel kracht naar binnen.
- Afhankelijk van uw computeromgeving, kunt u een externe USB-kabel (niet meegeleverd) aansluiten op de USB-aansluiting van het product en op de USB-poort van uw computer om het product op te laden.
- De batterij wordt niet opgeladen terwijl u het product gebruikt. Schakel het product uit en laad de batterij op door het product op een pc aan te sluiten.

DE STATUS VAN DE BATTERIJ CONTROLEREN

U kunt de status van het opladen en de resterende batterijcapaciteit controleren.

De status van het opladen controleren

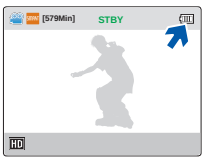
De kleur van de LED geeft de status van de voeding of het opladen aan.



(Oranje)	Bezig met opladen
(Knippert oranje)	Fout
(Groen)	Geheel opgeladen

Indicatie batterijlading

De batterij-indicator laat zien hoeveel spanning nog aanwezig is in de batterij.



Batterij-indicator	Status	Melding
	Geheel opgeladen	-
	25~50% gebruikt	-
	50~75% gebruikt	-
	75~95% gebruikt	-
	95~98% gebruikt	-
	Helemaal leeg (lampje knippert): Het product zal na 3 minuten worden uitgeschakeld. Vervang de batterij zo spoedig mogelijk.	-
-	Het product wordt na 3 seconden uitgeschakeld.	"**Low Battery**"

De cijfers hierboven zijn gebaseerd op een volledig opgeladen batterij bij een normale temperatuur. Een lage omgevingstemperatuur kan de gebruiksduur beïnvloeden.

Beschikbare gebruikstijd voor de batterij

Oplaadtijd	Circa 270min. (Gebruik de ingebouwde USB-stekker.)	
Modus / Videoresolutie	Maximale opnametijd	Afspeeltijd
1080/25p	Circa 120 min.	Circa 180 min.
720/25p	Circa 130 min.	Circa 200 min.

- Oplaadtijd: tijd in minuten voor het volledig opladen van een geheel lege batterij, bij benadering.
- Opname-/afspeeltijd: beschikbare tijd wanneer de batterij volledig is opgeladen, bij benadering.
- De tijd is alleen bedoeld als referentie. De bovenstaande cijfers zijn gemeten in de testomgeving van Samsung en kunnen variëren per gebruiker en situatie.

- De opname- en afspeeltijd worden korter wanneer u het product bij lage temperaturen gebruikt.
- De oplaadtijd hangt af van de resterende batterijlading.
- Afhankelijk van de specificaties van de computer kan de oplaadtijd langer uitvallen.

Doorlopende opname (zonder zoom)

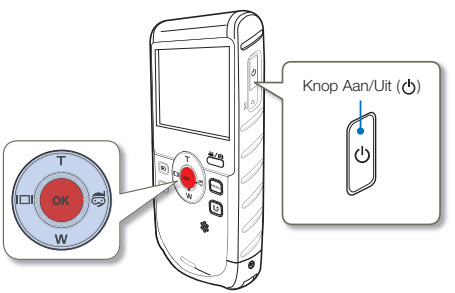
De maximale opnameduur van het product in de tabel betreft de beschikbare opnametijd wanneer het product in de opnamestand staat en geen andere functies worden gebruikt nadat de opname is gestart. In werkelijkheid kan de batterij tijdens het opnemen 2 tot 3 keer sneller worden ontladen dan aangegeven in deze referentietabel als de functies Opname starten/stoppen en Zoom worden gebruikt en tussentijds wordt afgespeeld.

Over de batterij

- **Eigenschappen van de batterij**
  Een lithiumbatterij is klein van formaat en heeft een hoge capaciteit.
  Een lage omgevingstemperatuur (beneden 10ºC) kan de levensduur ervan verkorten en de juiste werking ervan beïnvloeden.
- **Zorg ervoor dat de batterij niet helemaal leeg raakt.**
  - Wanneer een batterij volledig is ontladen, worden de interne cellen beschadigd. De batterij kan gaan lekken wanneer hij geheel wordt ontladen.
  - Als de batterij langere tijd niet wordt gebruikt, de batterij elke 3 maanden volledig opladen en vervolgens met behulp van uw product volledig ontladen om ervoor te zorgen dat de batterij naar behoren blijft functioneren.
  - Bij een batterij die volledig is ontladen gaat tijdens het opladen van de batterij het oplaadlampje mogelijk niet branden. Dit is gedaan ter bescherming van de batterij. Wanneer het opladen begint maar de oplaadindicator zelfs na 5 minuten niet gaat branden, neemt u contact op met uw Samsung-leverancier.
- **De levensduur van de batterij is beperkt.**
  - Wanneer de gebruikstijd na volledig opladen korter wordt, nadert de batterij het eind van zijn levensduur. Vervang de batterij door een nieuwe. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-leverancier.
  - De levensduur van de batterij kan afhankelijk zijn van de opslag- en gebruiksomstandigheden.

UW PRODUCT IN- EN UITSCHAKELEN

U kunt het product in- of uitschakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken.



- Op het moment dat u het product aan zet, voert deze een zelfdiagnosefunctie uit. ➥pagina's 73~75
- Druk met een scherp voorwerp op de **Reset**-knop als het product niet wordt ingeschakeld. ➥pagina 81

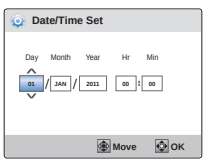
Het product de eerste keer gebruiken

Wanneer u uw product de eerste keer gebruikt of deze opnieuw instelt, verschijnt als eerste het scherm voor het instellen van datum en tijd. Stel de datum en tijd in.

DE TIJDZONE EN DATUM/TIJD VOOR DE EERSTE KEER INSTELLEN

Stel de datum en de tijd in wanneer u dit product voor het eerst gebruikt.

1. Druk op de knop **Aan/Uit** (⏻) om het product aan te zetten.
   - Wanneer u het product de eerste keer inschakelt, wordt het Datum/Tijd-venster weergegeven.



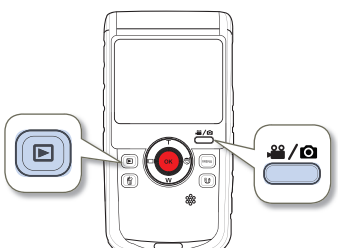
2. Stel de datum en tijd in met de knoppen **T**/**W**.
   - Ga naar links of rechts door op de knop **Weergave** (I□I) of **Onderwater** (🐠) te drukken.
3. Nadat u de minuten hebt ingesteld, drukt u op de knop **OK (REC)**.
   - Het datum/tijd-scherm wordt gesloten.

- U kunt het jaar instellen tot op 2037.
- Stel de weergave "**Date/Time Display**" in op On (Aan). ➥pagina 59
- Mogelijk worden de gebruiksinstellingen teruggezet op de standaardwaarden als de interne batterij volledig leeg is geraakt. Laad het product na gebruik opnieuw op voordat u het opbergt.
- Wanneer de interne batterij volledig leeg is, worden de datum en tijd teruggezet op "**01/JAN/2011 00:00**".

DE GEBRUIKSMODUS INSTELLEN

U kunt in de onderstaande volgorde overschakelen tussen de diverse gebruiksmodi door op de **Modusknop** (/) te drukken: Modus voor video-opname ↔ Modus voor foto-opname.

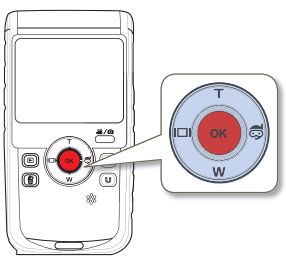
- Steeds wanneer u van gebruiksmodus wisselt, wordt de indicator van de gekozen modus weergegeven.
- Druk in de opnamemodus op de **Afspeelknop** () om over te schakelen naar de afspeelmodus.



Modus	Modus indicators	Functie
Modus voor het opnemen van video		Voor het opnemen van video's.
Modus voor het maken van foto's		Voor het maken van foto's.
Afspeelmodus	/	Voor het afspelen van video's of foto's.

DE KNOP T/W/WEERGAVE ()/ ONDERWATER ()/OK (REC) GEBRUIKEN

De functies van de knop **T**/**W**/**Weergave** ()/**Onderwater** ()/ **OK (REC)** variëren afhankelijk van de gekozen gebruiksmodus. Met elke knop kunnen overeenkomstig de gebruiksmodus de volgende functies worden uitgevoerd.



Menuscherm

Knop	Menuscherm
T	De cursor gaat omhoog
W	De cursor gaat omlaag
	Naar het vorige menu gaan
	Naar het volgende menu gaan
OK (REC)	Bevestigt selectie

Opnamemodus

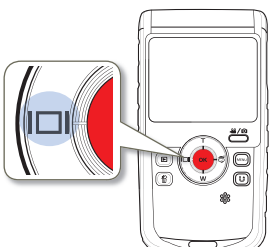
Knop	Modus voor het opnemen van video	Modus voor het maken van foto's
T	Digitaal zoomen (telefoto) ➥pagina 38	Digitaal zoomen (telefoto) ➥pagina 38
W	Digitaal zoomen (groothoek) ➥pagina 38	Digitaal zoomen (groothoek) ➥pagina 38
	Display ➥pagina 27	Display ➥pagina 27
	Onderwatermodus ➥pagina 37	Onderwatermodus ➥pagina 37
OK (REC)	Video-opnamen starten/ stoppen ➥pagina 33	Foto's vastleggen ➥pagina 36

Afspeelmodus

Knop	Modus voor het afspelen van video (Enkele weergave)	Modus voor het afspelen van foto's (Enkele weergave)
T	Verhoogt het volume ➥pagina 41	-
W	Volume wordt verlaagd ➥pagina 41	-
	- Zoeken tijdens afspelen RPS-snelheid (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16 ➥pagina 41 - Vorige overslaan ➥pagina 41 - Vertraagd achteruit afspelen ➥pagina 41	Vorig beeld ➥pagina 43
	- Zoeken tijdens afspelen FPS-snelheid (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16 ➥pagina 41 - Volgende overslaan ➥pagina 41 - Vertraagd vooruit afspelen ➥pagina 41	Volgend beeld ➥pagina 43
OK (REC)	Afspelen / Onderbreken ➥pagina 41	Afspelen met zoom ➥pagina 44

DE INFORMATIEWEERGAVEMODUS WIJZIGEN

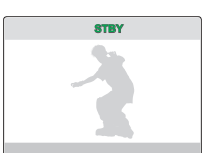
U kunt de informatie op het menu weergeven of verbergen.



Druk in de standby-stand op de knop **Weergave** (|□|).

- U wisselt af tussen de volledige en minimale weergave.

<Volledige weergave>

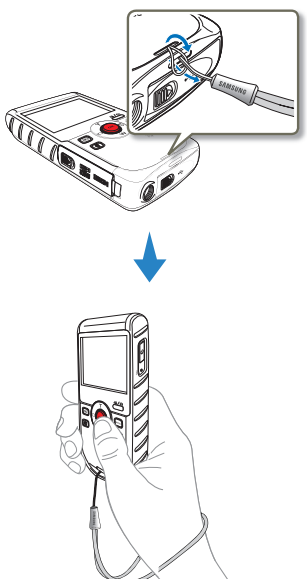


<Minimale weergave>

Er verschijnen wellicht waarschuwingsindicators en meldingen, afhankelijk van de opnameomstandigheden. ➥pagina's 73~75

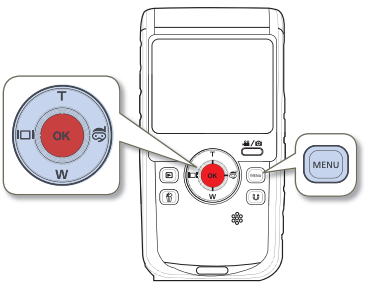
DE HANDRIEM GEBRUIKEN

Bevestig de riem en doe uw hand door de lus om te voorkomen dat het product uit uw hand valt.



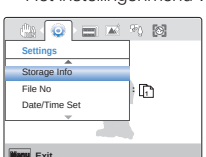
DE OSD-TAAL SELECTEREN

U kunt kiezen in welke taal u het menuscherm of de meldingen wilt zien. De taalinstelling blijft behouden wanneer het product is uitgeschakeld.

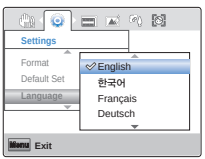


1 Druk op de **MENU**-knop.
- Het menuscherm wordt weergegeven.

2 Druk op de **Weergave** (▣)/**Onderwater** (🐠)-knop om "**Settings**" te selecteren.
- Het instellingenmenu wordt weergegeven.



3 Druk op de **T**/**W**-knop om "**Language**" te selecteren en druk vervolgens op **OK (REC)**.



4 Druk op de **T**/**W**-knop om de gewenste OSD-taal te selecteren en druk op **OK (REC)**.

5 Om het menu te verlaten, drukt u op de **MENU**-knop.
- Het menuscherm en de meldingen worden weergegeven in de geselecteerde taal.

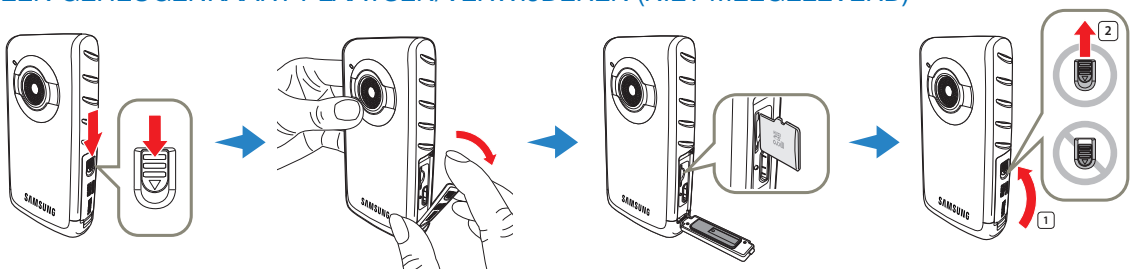
Ondersteunde talen

English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

- "**Language**"-opties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- De indeling voor datum en tijd kan wellicht veranderen, afhankelijk van de geselecteerde taal.

Het opnemen voorbereiden

EEN GEHEUGENKAART PLAATSEN/VERWIJDEREN (NIET MEEGELEVERD)



Een geheugenkaart plaatsen

1. Schakel het product uit en schuif vervolgens de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om het klepje voor de geheugenkaart te openen, zoals aangegeven in de afbeelding.
2. Schuif de geheugenkaart in de sleuf totdat de kaart zachtjes vastklikt.
   - Zorg ervoor dat het gedeelte van de kaart met het label naar links wijst en dat het product wordt gepositioneerd zoals in de afbeelding wordt getoond.
3. Schuif de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om het klepje voor de geheugenkaart te sluiten, zoals aangegeven in de afbeelding.

Een geheugenkaart verwijderen

1. Schakel het product uit en schuif vervolgens de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om het klepje voor de geheugenkaart te openen, zoals aangegeven in de afbeelding.
2. Druk voorzichtig op de geheugenkaart om deze te verwijderen.
3. Schuif de hendel voor openen/sluiten in de richting van de pijl om het klepje voor de geheugenkaart te sluiten, zoals aangegeven in de afbeelding.

- Schakel het product uit om gegevensverlies te voorkomen. Doe dit door op de **Aan/Uit**-knop (⏻) te drukken voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Als u de geheugenkaart uit het apparaat neemt terwijl het aan staat, schakelt het apparaat zichzelf uit.
- Let op dat u niet te hard op de geheugenkaart drukt. De geheugenkaart kan er wellicht plotseling uitspringen.

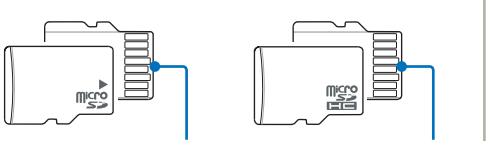
Het product ondersteunt alleen micro SD-kaarten en micro SDHC-kaarten.
De compatibiliteit met het product kan variëren, afhankelijk van de fabrikant en het type geheugenkaart.

EEN GESCHIKTE GEHEUGENKAART SELECTEREN (NIET MEEGELEVERD)

Compatibele geheugenkaarten

- U kunt micro-SD-kaarten en micro-SDHC-kaarten voor dit product gebruiken. U kunt het beste een micro-SDHC-kaart gebruiken. Dit product ondersteunt micro-SD-kaarten tot 2 GB. Met micro-SD-kaarten van meer dan 2 GB kan een normale werking niet worden gegarandeerd.
- MMC (Multi Media Card) en MMC Plus worden niet ondersteund.
- Compatibele geheugenkaartcapaciteit:
  Micro-SD-kaart: 1GB ~ 2GB
  Micro-SDHC-kaart: 4GB ~ 32GB
- Als u gebruikmaakt van ongeautoriseerde geheugenkaart, kan het product niet op correcte wijze video's opnemen en gaan uw opnamen mogelijk verloren.
- Geheugenkaarten die zijn vrijgegeven na de introductie van dit product zijn mogelijk niet compatibel met het product.
- De camcorder werkt stabiel met een geheugenkaart van 4 MB/s (klasse 4) of hoger.

Bruikbare geheugenkaarten (1GB~32GB)



Mirco-SDHC-geheugenkaarten (Secure Digital High Capacity)

- Een micro-SDHC-kaart is een hogere versie (ver. 2.00) van de micro-SD-kaart en ondersteunt een capaciteit van meer dan 4 GB.
- Gebruik micro-SD-kaarten alleen met apparaten die geschikt zijn voor micro-SD.

Een geheugenkaart gebruiken

- Beschadigde gegevens kunnen soms niet worden hersteld. Het is aan te bevelen een back-up van belangrijke gegevens te maken op de vaste schijf van uw PC.
- Wanneer u tijdens geheugenbewerkingen zoals formatteren, wissen, opnemen en afspelen het apparaat uitschakelt of de geheugenkaart verwijdert, kunnen de gegevens worden beschadigd.
- Wanneer u de naam van een bestand of een map op de geheugenkaart wijzigt met uw PC, kan het zijn dat uw product het bestand of de map niet meer herkent.
- De micro-geheugenkaart biedt geen ondersteuning voor gegevensherstel. Zorg er dus voor dat de geheugenkaart niet wordt beschadigd tijdens het opnemen.
- Om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan, kunt u het apparaat het beste uitschakelen voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Het opslagmedium moet op dit product worden geformatteerd. Als de geheugenkaart is geformatteerd door een computer of ander apparaat, ondervindt u op mogelijk problemen bij het opnemen en afspelen wanneer u de kaart in combinatie met dit product gebruikt. Samsung is niet verantwoordelijk voor om dergelijke redenen veroorzaakte schade aan opgenomen inhoud.
- Nieuw aangeschafte geheugenkaarten moeten altijd eerst worden geformatteerd. Dat geldt ook voor geheugenkaarten die uw product niet herkent of geheugenkaarten met gegevens die zijn opgeslagen met andere apparaten. Bedenk dat bij het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart worden gewist en dat gewiste gegevens niet kunnen worden teruggehaald.
- Een geheugenkaart heeft een beperkte levensduur. Als u geen nieuwe gegevens op de kaart kunt opnemen, moet u een nieuwe geheugenkaart kopen.
- Een geheugenkaart is met de grootste precisie vervaardigd. U dient de kaart daarom niet te buigen, te laten vallen of aan krachtige schokken bloot te stellen.
- Gebruik en bewaar de kaart niet in een zeer warme, vochtige of stoffige ruimtes.
- Houd de contactpunten van de geheugenkaart schoon. Gebruik een zachte, droge doek om de contactpunten te reinigen.
- Gebruik geen beschadigde geheugenkaart.
- Plak uitsluitend het daarvoor bedoelde label op het daarvoor bedoelde gedeelte van de kaart.

Het product ondersteunt zowel micro-SD-kaarten als micro-SDHC-kaarten. Hierdoor hebt u een bredere keus aan geheugenkaarten.

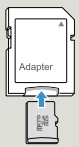
De snelheid voor de gegevensopslag kan verschillen, al naar gelang de fabrikant en het productiesysteem.

- SLC (single level cell)-systeem: sneller schrijven.
- MLC (multi level cell)-systeem: kan alleen langzamer schrijven.

Voor de beste resultaten adviseren we om een geheugenkaart te gebruiken die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt.
Als een geheugenkaart met een lagere snelheid wordt gebruikt voor het opnemen van een video, kan het een probleem zijn om de video op de geheugenkaart op te slaan.
Uw gegevens kunnen zelfs verloren gaan tijdens het opnemen. Om de gegevens van de opgeslagen video te kunnen behouden, slaat het product de gegevens op de geheugenkaart op en wordt er een waarschuwing weergegeven:
"**Low speed card. Please record at a lower resolution.**"
Als u toch een geheugenkaart met lage snelheid moet gebruiken, kunnen de resolutie en de opnamekwaliteit lager zijn dan de ingestelde waarde. ➥pagina 47
Hoe hoger de resolutie en kwaliteit, des te meer geheugen zal worden gebruikt.

Werken met de geheugenkaartadapter

Dit product maakt gebruik van micro-SD/ micro-SDHC-geheugenkaarten.
Als u een micro-SD-kaart/micro-SDHC-kaart rechtstreeks met een computer of kaartlezer wilt gebruiken, moet u deze aansluiten op of plaatsen in een adapter.



- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gegevensverlies door foutief gebruik.
- We adviseren u om de geheugenkaart in een houder te bewaren, om gegevensverlies te voorkomen door bewegende en statische elektriciteit.
- De geheugenkaart kan tijdens het gebruik warm worden. Dit is normaal en geen storing.

OPNAMETIJD EN CAPACITEIT

Hieronder volgt een overzicht van de lengte van de video en het aantal foto's dat u kunt opnemen, afhankelijk van de geheugenomvang en de resolutie. Raadpleeg de maximale videotijd en het maximum aantal foto's tijdens het opnemen van video of het nemen van foto's.

Beschikbare opnametijd voor video

Filmresolutie	Capaciteit					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	8	17	34	69	139	279
720/25p	17	33	66	134	269	540

(Eenheid: geschat aantal minuten opname)

Aantal te maken foto's

Fotoresolutie	Capaciteit					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2720 x 2040	690	1,350	2,710	5,450	9,999	9,999
2048 x 1536	1,000	1,950	3,930	7,900	9,999	9,999
1920 x 1080	1,340	2,630	5,270	9,999	9,999	9,999
640 x 480	3,700	7,240	9,999	9,999	9,999	9,999

(Eenheid: geschat aantal beelden)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes: De effectieve geformatteerde capaciteit kan lager zijn, aangezien de interne firmware een deel van het geheugen gebruikt.

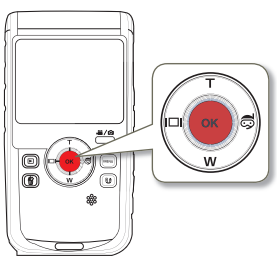
- De cijfers in de tabel kunnen afwijken, afhankelijk van de werkelijke opnameomstandigheden en het onderwerp.
- Hoe hoger de resolutie- en kwaliteitsinstellingen, des te meer geheugen er wordt gebruikt.
- Door een lagere resolutie en kwaliteit nemen de compressie en de opnametijd toe, maar kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.
- De bitsnelheid wordt automatisch aangepast aan het beeld van de opname. Dienovereenkomstig kan de opnametijd verschillen.
- Geheugenkaarten met een grotere capaciteit dan 32GB werken mogelijk niet op de normale manier.
- Maximale ononderbroken opnametijd is minder dan 20 minuten, de maximale bestandsgrootte is 1,8 GB.
- Het maximumaantal fotobestanden en videobestanden dat u kunt opnemen is respectievelijk 9,999.

Eenvoudig opnamen maken

VIDEO'S OPNEMEN

Stel de gewenste resolutie in voordat u begint met opnemen.
➥pagina 47

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname in te stellen. ➥pagina 25



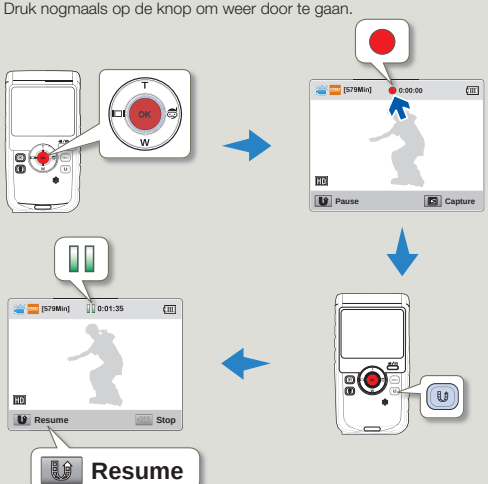
1 Selecteer het onderwerp dat u vast wilt leggen.
- Gebruik de knop **T/W** om het formaat van het onderwerp aan te passen. ➥pagina 38
- Dit product detecteert automatisch de scène bij het kadreren van het onderwerp. ➥pagina 37

2 Druk op de knop **OK (REC)**.
- De opname-indicator (●) verschijnt en de opname begint.

3 Voor het stoppen van de opname drukt u opnieuw op de knop **OK (REC)**.

Opname onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.
Druk op de knop **Delen** (✋) om de opname te onderbreken.
Druk nogmaals op de knop om weer door te gaan.



Als een video-opname gedurende 5 minuten minuten wordt onderbroken, wordt het product automatisch uitgeschakeld. (Als u "**Auto Power Off: 5 Min**" hebt geselecteerd. ➥pagina 61

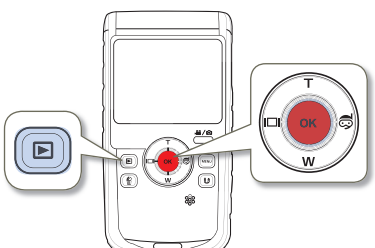
- Als de stroomtoevoer wordt onderbroken of een fout optreedt tijdens het opnemen, worden de beelden mogelijk niet opgenomen of bewerkt.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan door een storing tijdens een normale opname- of afspeelbewerking als gevolg van een geheugenkaartfout.
- Houd er rekening mee dat beschadigde gegevens niet kunnen worden hersteld.
- Schakel het product niet uit en verwijder de geheugenkaart niet terwijl er geschreven wordt naar of gelezen wordt van de opslagmedia. Hierdoor kunnen de opslagmedia of de gegevens op de opslagmedia beschadigd raken.

- Video's worden gecomprimeerd in de indeling H.264 (MPEG-4.AVC).
- Zie pagina 17 voor de weergave van informatie op het scherm.
- Zie pagina 32 voor de geschatte opnametijd.
- Geluid wordt opgenomen met de ingebouwde stereomicrofoon op de voorkant van het product. Zorg ervoor dat de microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Test de opnamefunctie voordat u een belangrijke video gaat opnemen en controleer of er geen problemen zijn bij het opnemen van geluid of beeld.
- Zie pagina's 47~51 voor de verschillende functies die beschikbaar zijn tijdens het afspelen.
- De helderheid van het LCD-scherm kan worden aangepast in de menuopties. Aanpassingen van het LCD-scherm zijn niet van invloed op de beelden die worden opgenomen. ➥pagina 59
- Wanneer u binnenopnamen of opnamen op donkere locaties maakt, wordt de ISO-gevoeligheid automatisch aangepast. Hierdoor kan er een storingseffect optreden en kunt u de beelden die u op een donkere locatie hebt gemaakt, niet correct weergeven. U kunt het beste professionele producten, bijvoorbeeld infraroodproducten, gebruiken om 's avonds opnamen te maken.
- Een beeld kan worden bewogen wanneer de functie Anti-Shake is ingeschakeld als het product niet op een statief of een ondergrond is geplaatst. U kunt de functie Anti-Shake uitschakelen wanneer het product op een statief is geplaatst.

FOTO'S VASTLEGGEN IN DE MODUS VIDEO OPNEMEN

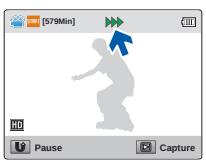
Met uw product kunt u foto's nemen zonder het maken van video's te onderbreken.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname in te stellen. ➥pagina 25



1 Druk op de knop **OK (REC)**.
   - De opname-indicator (●) wordt weergegeven en de opname start.

2 Tijdens het opnemen van videobeelden, kadreert u het tafereel dat u wilt fotograferen en drukt u op de **Weergaveknop** ( ).
   - Het product heeft de foto opgenomen zonder dat een sluitertoon wordt weergegeven.
   - Tijdens het maken van een video-opname kunt u maximaal 5 foto's nemen.
   - Video's worden continu opgenomen, ook terwijl er foto's worden gemaakt.



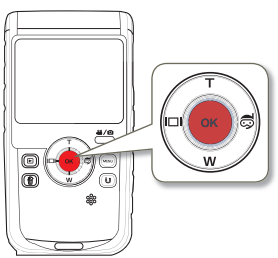
3 Voor het stoppen van de opname drukt u opnieuw op de knop **OK (REC)**.

- Foto's worden vastgelegd met de resolutie voor de video-opnamen.
- Als u de functie voor intelligente filtereffecten instelt, kan het product geen foto maken tijdens het opnemen van videobeelden. ➥pagina 48

FOTO'S NEMEN

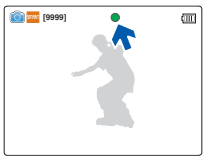
Stel de gewenste resolutie en kwaliteit in voordat u gaat opnemen. ➥pagina 47

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25



1 Selecteer het onderwerp dat u vast wilt leggen.
- Gebruik de knop **T**/**W** om het formaat van het onderwerp aan te passen. ➥pagina 38
- Dit product detecteert automatisch de scène bij het kadreren van het onderwerp. ➥pagina 37

2 Zorg dat het onderwerp zich in het midden van het LCD-scherm bevindt en druk de knop **OK (REC)** half in.
- Wanneer het onderwerp wordt scherpgesteld, wordt de indicator (●) groen. Wanneer de indicator rood wordt, dient u opnieuw scherp te stellen.



3 Druk de knop **OK (REC)** geheel in.
- U hoort een sluitergeluid en de foto wordt opgeslagen.

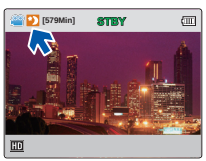
Tijdens het nemen van foto's dient u de camcorder niet uit te schakelen of de geheugenkaart niet te verwijderen omdat dit de opslagmedia of de gegevens kan beschadigen.

- Het aantal te nemen foto's is afhankelijk van de opnameomstandigheden en de fotoresolutie. ➥pagina 32
- Geluid wordt niet opgenomen wanneer u foto's neemt.
- Zie pagina 18 voor weergave van informatie op het scherm.
- Pas met behulp van de menu-items de helderheid van het LCD-paneel aan. Dit is niet van invloed op het opgenomen beeld. ➥pagina 59
- Zie pagina's 47~51 voor de verschillende functies die beschikbaar zijn tijdens het afspelen.
- Fotobestanden voldoen aan de DCF-standaard (Design rule for Camera File system), vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

EENVOUDIGE OPNAMEN VOOR BEGINNERS (MODUS SMART AUTO)

De gebruiksvriendelijke functie SMART AUTO stemt het product automatisch af op de opnameomstandigheden, waardoor ook beginners een optimaal resultaat kunnen verkrijgen.

Het product detecteert de scène automatisch tijdens het aanpassen van de scherpstelling van het product. Het corresponderende scènepictogram verschijnt op het LCD-scherm.



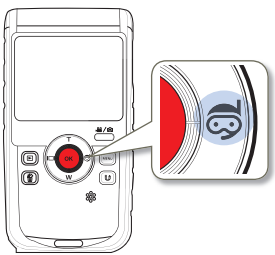
<Bij nachtopnamen>

Scènepictogrammen	Betekenis
	Wordt weergegeven bij het maken van binnenopnamen. (Binnen)
	Wordt weergegeven bij nachtopnamen. (Nacht)
	Wordt weergegeven bij het opnemen van felverlichte scènes. (Wit)
	Wordt weergegeven bij portretopnamen. (Portret)

- Als het product de opnamesituatie niet herkent, wordt opgenomen met de basisinstellingen (SMART).
- Als u de functie voor intelligente filtereffecten instelt, worden opnamen gemaakt met de basisinstellingen (SMART).
- Het product selecteert mogelijk niet de juiste scène afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals trillen van het product, belichting en afstand tot het onderwerp.
- Het product kan de portretmodus mogelijk niet detecteren, afhankelijk van de richting en de helderheid van gezichten.
- Als u Gezichtsdetectie instelt op On, kan de Portretmodus ( ) worden geactiveerd in de Smart Auto-modus. ➥pagina 50

IN DE ONDERWATERMODUS

Het product biedt algemene waterdichtheid waardoor duidelijke videobeelden kunnen worden opgenomen onder water met behulp van de onderwatermodus.



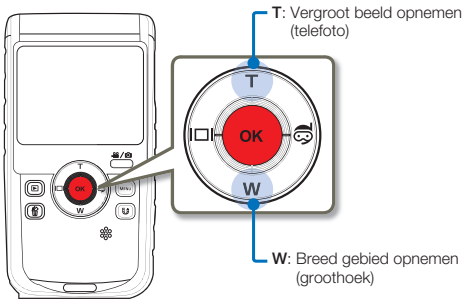
Druk in de standby-stand op de knop **Onderwater** ( ).

- De onderwatermodus wordt beurtelings in- en uitgeschakeld telkens wanneer u op deze knop drukt.

- Wanneer u klaar bent met het maken van onderwateropnamen, schakelt u de onderwatermodus uit.
- Lees zorgvuldig de aanwijzingen over opnamen maken onder water voordat u het apparaat gaat gebruiken en zorg ervoor dat u deze aanwijzingen begrijpt. ➥pagina's ii~iii

ZOOMEN

Gebruik de zoomfunctie voor close-ups of groothoekopnamen. Met dit product kunt u de knop **T**/**W** gebruiken om opnamen te maken met digitale zoom.



Inzoomen

Druk op de knop **T**. (telefoto)

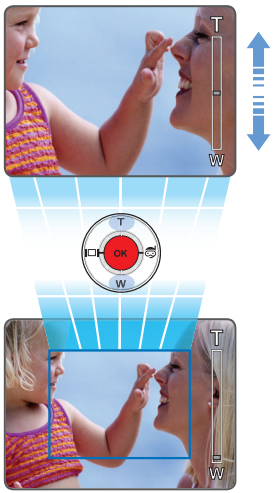
- Het onderwerp veraf wordt geleidelijk vergroot en kan worden opgenomen alsof het zich dicht bij de lens bevindt.
- Dit product biedt de volgende zoomfactor:
  - Digitale zoom: x3

Uitzoomen

Druk op de knop **W**. (groothoek)

- Het onderwerp beweegt verder weg.
- De kleinste zoomfactor voor video's die worden opgenomen met de zoomfunctie is het oorspronkelijke formaat van het onderwerp.

T: Telefoto



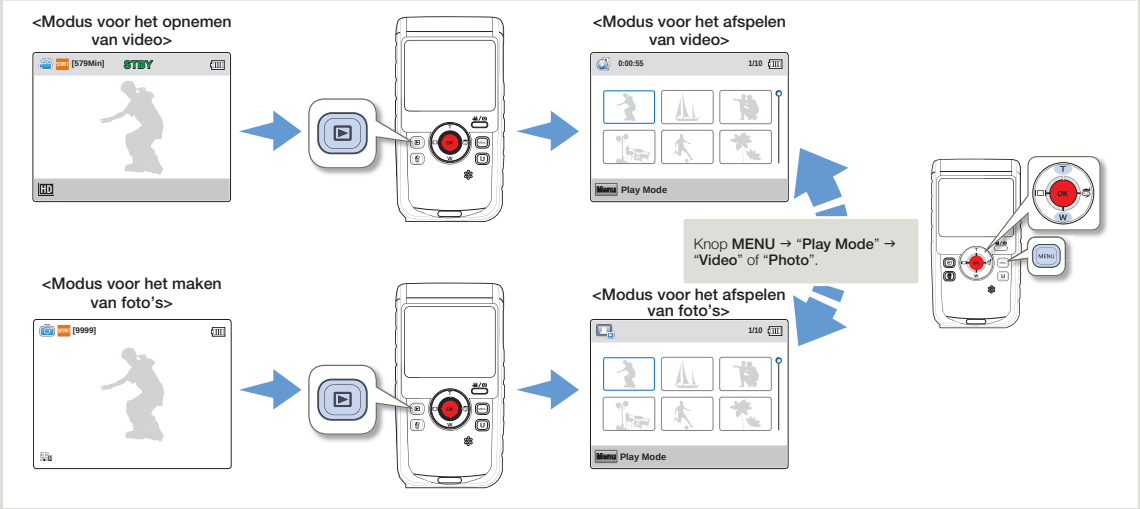
W: Groothoek

- De beeldkwaliteit neemt af bij gebruik van de digitale zoom. De beeldkwaliteit kan achteruit gaan, afhankelijk van hoeveel u inzoomt.
- Veelvuldig gebruik van de zoomfunctie gebruikt meer stroom.
- De minimale scherpstelafstand tussen het product en het onderwerp is 20~25 cm.
- Het zoomgeluid dat ontstaat tijdens het gebruik van de Zoomhendel of de knop Zoom kan op de opname hoorbaar zijn.
- Gebruik tijdens het maken van opnamen met de zoomfunctie met het product in de hand de functie Anti-trilling (DIS) om een stabiele opname te verkrijgen. ➥pagina 51

DE AFSPEELMODUS WIJZIGEN

Informatie over het wijzigen van de gebruiksmodus

- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen.
- U ziet dan dat in de miniatuurweergave het laatst gemaakte bestand is gemarkeerd.
- De opties voor miniatuurweergave worden geselecteerd afhankelijk van de als laatste gebruikte standby-stand.
- U kunt de miniatuurweergave voor video's of foto's instellen met behulp van het menu "**Play Mode**". ➥pagina 52

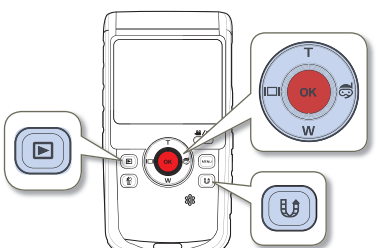


U kunt overschakelen van de afspeelmodus naar de video of foto-opnamemodus door op de knop **Modus** (🎥/📷) of knop **Afspelen** (▶) te drukken.

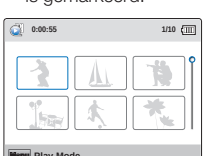
FILMBEELDEN AFSPELEN

U kunt een voorbeeld van de opgenomen video's bekijken in de miniatuurweergavenindex. U kunt de gewenste video snel vinden en meteen afspelen.

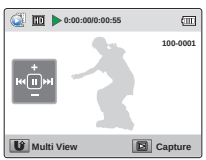
- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39



1 Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" in. ➥pagina 52
- Wanneer een videobestand is geselecteerd, verschijnt de afspeeltijd op het scherm.
- De miniatuur van het laatst gemaakte of afgespeelde bestand is gemarkeerd.



2 Druk op de knop **T**/**W**/**Weergave** (❙□❙)/**Onderwater** (🐠) om de gewenste video te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK (REC)**.
- De geselecteerde video wordt afgespeeld en de schermindicatoren verschijnen korte tijd op het scherm. Deze worden opnieuw weergegeven als u op de knop **OK (REC)** drukt.



3 Om tijdens het afspelen terug te keren naar de miniatuurweergave, gebruikt u de knop **Delen** (✋).

Tijdens het afspelen mag u de camcorder niet uitschakelen en de geheugenkaart niet verwijderen. Hierdoor kunt u de opgeslagen gegevens beschadigen.

- Het kan enige tijd duren voordat het afspelen begint, afhankelijk van de grootte en de kwaliteit van de geselecteerde video.
- De volgende videobestanden kunnen wellicht niet door het product worden afgespeeld:
  - Een video die is opgenomen op een ander apparaat.
  - Een video waarvan de bestandsindeling niet wordt ondersteund op het product.
- U kunt diverse afspeelopties tijdens het afspelen van de video gebruiken. ➥pagina 41
- De opgenomen video's kunnen op de televisie of de computer worden afgespeeld. ➥pagina's 64, 68

Overige afspeelfuncties

Afspelen / Onderbreken

1 Wanneer u tijdens het afspelen op de knop **OK (REC)** drukt, schakelt u tussen afspelen en onderbreken.

2 Druk op de knop **Delen** (🖐) om terug te keren naar de miniatuurweergavenindex.

Zoeken tijdens afspelen

1 Houd tijdens het afspelen de **Weergave** (|◻|)/**Onderwater** (🐠) -knop ingedrukt om achteruit/vooruit te zoeken.

2 Als u herhaaldelijk op de **Weergave** (|◻|)/**Onderwater** (🐠) -knop drukt, verhoogt u de zoeksnelheid voor elke richting.

- RPS-snelheid (Reverse Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16
- FPS-snelheid (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16

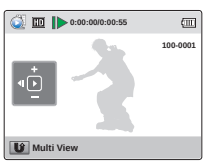
3 Wanneer u verder wilt gaan met afspelen, drukt u op **OK (REC)**.

Afspelen met stappen overslaan

- Druk tijdens het afspelen op de **Onderwater** (🐠)-knop om het startpunt van het volgende bestand te vinden. Door de **Onderwater** (🐠)-knop herhaaldelijk in te drukken slaat u de volgende bestanden over.
- Druk tijdens het afspelen op de **Weergave** (|◻|)-knop om het startpunt van het huidige bestand te vinden. Door de **Weergave** (|◻|)-knop herhaaldelijk in te drukken slaat u bestanden in achterwaartse richting over.
- Druk binnen 3 seconden vanaf het startpunt op de **Weergave** (|◻|)-knop om vanaf het startpunt van het huidige bestand naar het vorige bestand terug te springen.

Vertraagd weergeven

1 Druk in de pauzestand op de knop **Weergave** (|◻|)/ **Onderwater** (🐠) om de video vertraagd achteruit of vooruit af te spelen.

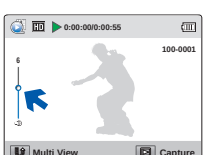


2 Wanneer u verder wilt gaan met afspelen, drukt u op **OK (REC)**.

Het volume instellen

Druk op de knop **T**/**W** om het geluid te regelen.

- Het opgenomen geluid is te horen via de ingebouwde luidspreker.
- U kunt het volume instellen tussen 0 en 10.

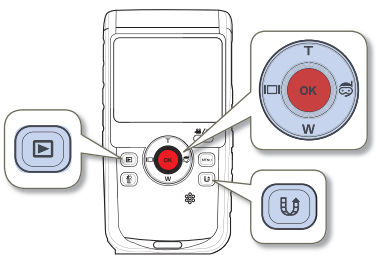


- Het geluid is alleen hoorbaar tijdens afspelen op normale snelheid.
- Het product schakelt over naar de miniatuurindexweergave nadat het laatste bestand is afgespeeld als het afspelen niet wordt gestopt.

FOTO'S NEMEN TIJDENS HET AFSPELEN VAN VIDEO

U kunt foto's maken tijdens het afspelen van video.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39



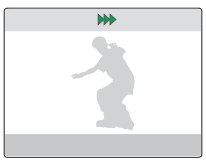
1 Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" in. ➥pagina 52

2 Druk op de **T**/**W**/**Weergave** (|◻|)/**Onderwater** (🐟)-knop om de gewenste video te selecteren en druk vervolgens op de **OK (REC)**-knop.

- De geselecteerde video wordt afgespeeld.

3 Druk op de knop **Afspelen** (▣) tijdens de scène die u wilt vastleggen.

- De vastgelegde foto wordt opgeslagen in de indeling JPEG.



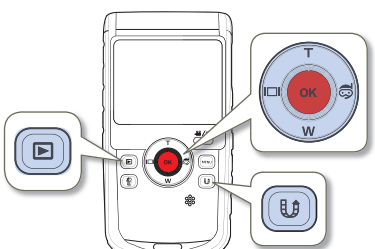
4 Om tijdens het afspelen terug te keren naar de miniatuurweergave, gebruikt u de knop **Delen** (✋).

Foto's worden vastgelegd met de resolutie van de video-opname.

FOTO'S BEKIJKEN

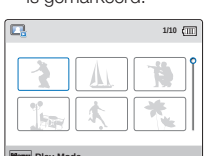
Met behulp van de miniatuurweergave kunt u foto's snel opzoeken en bekijken.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39



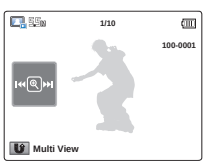
1 Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Photo**" in.
➥pagina 52

- De miniatuur van het laatst gemaakte of afgespeelde bestand is gemarkeerd.



2 Druk op de **T**/**W**/**Weergave** (❙□❙)/**Onderwater** (🐟)-knop om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de **OK (REC)**-knop.

- De geselecteerde foto wordt beeldvullend weergegeven en de schermindicatoren verschijnen korte tijd op het scherm. Deze worden opnieuw weergegeven als u op de knop **OK (REC)** drukt.
- Als u de vorige/volgende foto wilt weergeven, drukt u op de **Weergave** (❙□❙)/**Onderwater** (🐟)-knop.



3 Om tijdens het afspelen terug te keren naar de miniatuurweergave, gebruikt u de knop **Delen** (⇧).

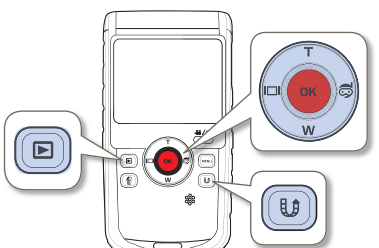
Tijdens het afspelen mag u de camcorder niet uitschakelen en de geheugenkaart niet verwijderen. Hierdoor kunt u de opgeslagen gegevens beschadigen.

- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en de kwaliteit van de geselecteerde foto.
- De volgende fotobestanden kunnen wellicht niet normaal door uw product worden weergegeven;
  - Een foto die is opgenomen met een ander apparaat.
  - Een foto met een bestandsindeling die niet wordt ondersteund op dit product (niet conform DCF-standaard).
- Dit product ondersteunt de bestandsindeling JPEG. (Houd er echter rekening mee dat niet alle JPEG-bestanden worden afgespeeld.)

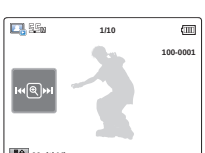
ZOOMEN TIJDENS AFSPELEN

U kunt de afgebeelde foto uitvergroten met de knop **OK (REC)** op het product.

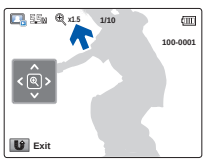
- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39



1 Selecteer de foto die u wilt vergroten. ➥pagina 43



2 Stel de vergroting bij met de **OK (REC)**-knop.
- Het scherm wordt aangepast en de foto wordt vanuit het middelpunt vergroot.
- U kunt inzoomen van 1,3x tot 2,0x.



3 Druk op de **T**/**W**/**Weergave** (▶)/**Onderwater** ()-knop om het gewenste deel in het midden van het scherm te krijgen.

4 Om te annuleren, gebruikt u de knop **Delen** ().

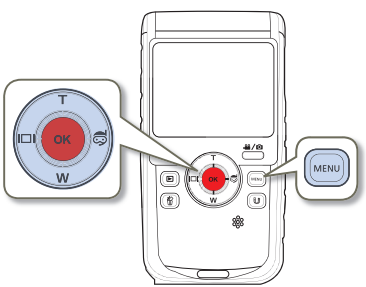
- Foto's die met andere apparaten zijn genomen of foto's die op een computer zijn bewerkt, kunnen niet worden vergroot.
- Wanneer de zoomfunctie tijdens het afspelen wordt gebruikt, kunnen geen andere foto's worden geselecteerd.

De menuonderdelen gebruiken

WERKEN MET MENU'S

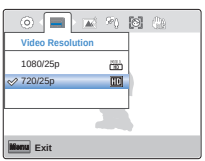
De instructies hieronder zijn voorbeelden van hoe u de menu-items kunt openen en gebruiken met de knop **MENU**. Gebruik deze voorbeelden als richtlijn voor het openen en gebruiken van andere menu-items.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor video-opname in te stellen. ➥pagina 25

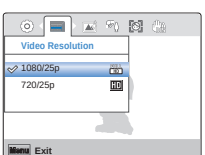


1 Druk op de **MENU**-knop.
   - Het menuscherm wordt weergegeven.

2 Druk op de **Weergave** (|□|)/**Onderwater** ()-knop om "**Video Resolution**" te selecteren.
   (De functie Videoresolutie wordt hier als voorbeeld gebruikt.)



3 Druk op de knop **T**/**W** om de gewenste opties te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK (REC)**.



4 Om het menu te verlaten, drukt u op de **MENU**-knop.

- Sommige menu-items kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt of zijn mogelijk uitgegrijsd. Voor meer informatie over grijsgekleurde items kunt de pagina voor probleemoplossing raadplegen, pagina 81.
- Teneinde het begrip te vergemakkelijken, worden de procedures voor het instellen van menu's in het bovenstaande voorbeeld met de meest eenvoudige methoden uitgelegd. De methoden voor het instellen van menu's kunnen verschillen, afhankelijk van de gekozen menuopties.

MENUOPTIES

De beschikbare menuopties zijn afhankelijk van de bewerkingsmodus.
Zie voor meer informatie over de bediening de bijbehorende pagina.

Menu-items opnemen

• : Mogelijk
X : Niet mogelijk

Items \ Gebruiksmodus	Video	Foto	Standaard-waarde	Pagina
Video Resolution	•	X	720/25p	47
Photo Resolution	X	•	2720X2040	47
Smart Filter	•	•	Normal	48
Back Light	•	•	Off	49
Face Detection	•	•	Off	50
Anti-Shake (DIS)	•	•	Off	51
Settings	•	•	-	57~63

Menu-items weergeven

• : Mogelijk
X : Niet mogelijk

Items \ Gebruiksmodus	Video		Foto		Standaard-waarde	Pagina
	Miniatuur-weergave	Enkele weergave	Miniatuur-weergave	Enkele weergave		
Play Mode	•	X	•	X	Video	52
Delete	•	•	•	•	-	53
Protect	•	•	•	•	-	54
Share Mark	•	•	X	X	-	55
Slide Show	X	X	•	•	-	56
File Info	•	•	•	•	-	56
Settings	•	•	•	•	-	57~63

Deze menuopties en standaardwaarden kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.

Geavanceerde opnamefuncties

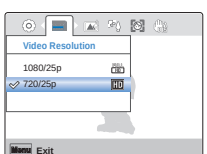
Video Resolution

U kunt de resolutie selecteren van de film die u wilt opnemen.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor video-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** () → "**Video Resolution**".

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **1080/25p** (): Opname in de Full HD-indeling (1920x1080 25p).
- **720/25p** (): Opname in de HD-indeling (1280x720 25p).

- 25p geeft aan dat de camcorder in de modus Progressieve scan 25 frames per seconde opneemt.
- Opgenomen bestanden zijn gecodeerd met Variable Bit Rate (VBR). VBR is een codeersysteem dat de bitsnelheid automatisch aanpast aan het opnamebeeld.
- Opnamen met een hoge resolutie gebruiken meer geheugen dan die met een lage resolutie. Als een hogere resolutie wordt geselecteerd, heeft het geheugen minder ruimte om filmbeelden op te nemen.
- De maximale opnameduur is afhankelijk van de kwaliteit van de opname. ➥pagina 32

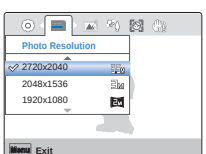
Photo Resolution

U kunt de resolutie selecteren van de foto die u wilt maken.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** () → "**Photo Resolution**".

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **2720x2040** (): Maakt een foto met een resolutie van 2720x2040 en een beeldverhouding van 4:3.
- **2048x1536** (): Maakt een foto met een resolutie van 2048x1536 en een beeldverhouding van 4:3.
- **1920x1080** (): Maakt een foto met een resolutie van 1920x1080 en een beeldverhouding van 16:9.
- **640x480** (): Maakt een foto met een resolutie van 640x480 en een beeldverhouding van 4:3.

- Hoeveel foto's u maximaal kunt maken, hangt af van de opnameomstandigheden. ➥pagina 32
- Foto's die met uw product zijn gemaakt worden mogelijk niet juist weergegeven op digitale apparaten die dit beeldformaat niet ondersteunen.

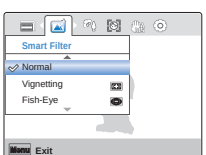
Smart Filter

U kunt beelden opfleuren en een eigen karakter geven door speciale effecten toe te passen. U kunt unieke beelden creëren door diverse filtereffecten toe te passen.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor video-opname of de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** () → “**Smart Filter**”.

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Normal**: Zonder de intelligente filtereffecten wordt er een normaal, natuurlijk beeld weergegeven tijdens het opnemen of afspelen.
- **Vignetting** (): De effecten retrokleuren, groot contrast en vervloeiende randen van Lomo-camera's toepassen.
- **Fish-eye** (): U kunt voorwerpen die zich dichtbij bevinden vertekenen zodat het visuele effect van een visooglens ontstaat.
- **Retro** (): Een effect met sepiatinten toepassen.
- **Classic** (): Een zwart/wit-effect toepassen.
- **Negative** (): Een negatiefeffect toepassen.

Voorbeeld van een Smart filter

Normal

Vignetting

Fish-eye

Retro

Classic

Negative

- Als u tijdens het opnemen van videobeelden een smart-filtereffect toepast, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 15 fps en de opnameresolutie op 640x480 (SD).
- De volgende functies kunnen niet worden gebruikt als het product in de stand Smart filter staat:
  - Digitale zoom, “**Video Resolution**”, “**Anti-Shake (DIS)**”, “**Face Detection**”

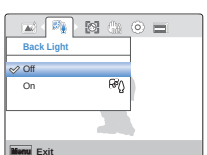
Back Light

Als een onderwerp vanaf de achterkant wordt belicht, kunt u dit met de functie Back Light compenseren, zodat het onderwerp niet te donker wordt.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor video-opname of de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** () → “**Back Light**”.

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

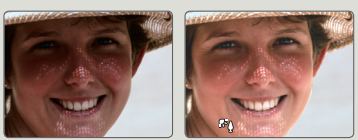
Items in submenu

- **Off**: Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** (): Met tegenlichtcompensatie wordt het onderwerp helderder weergegeven.

Gebruik de functie Back Light (tegenlicht) in de volgende omstandigheden

Dit doet zich gewoonlijk voor in de volgende situaties:

- Het onderwerp staat voor een raam.
- De op te nemen persoon draagt witte of glanzende kleding en staat voor een lichte achtergrond; het gezicht van de persoon is te donker om zijn of haar gelaatstrekken te kunnen zien.
- Het onderwerp staat buiten en de achtergrond is bewolkt.
- De lichtbronnen zijn te helder.
- Het onderwerp staat voor een besneeuwde achtergrond.



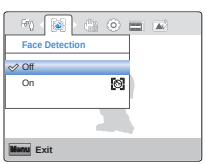
Face Detection

Het product detecteert het gezicht van uw onderwerp en stemt de helderheid en beeldkwaliteit automatisch optimaal op de omstandigheden af. Gezichten worden hierdoor levendiger opgenomen.

Druk op de **Modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname of de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▶)/ **Onderwater** (🐠) → "**Face Detection**".

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



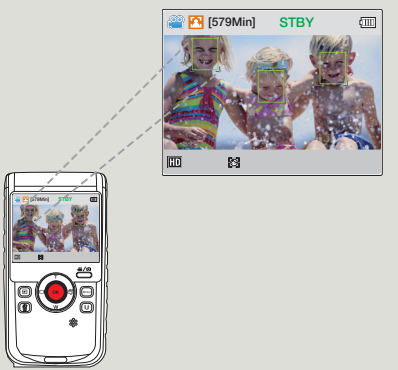
3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off**: Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** (🙂): Automatische gezichtsherkenning voor optimale opnameomstandigheden.

Voorbeeld van de modus Face Detection (gezichtsdetectie)

Als in het product de modus Face Detection (gezichtsdetectie) wordt ingesteld op On, wordt het kader voor gezichtsdetectie weergegeven bij het opnemen van de gezicht, zoals in de onderstaande afbeelding te zien is. Het product kan maximaal drie gezichten detecteren.



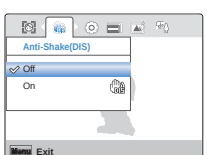
Anti-Shake (DIS)

Gebruik de functie Anti-shake (DIS) om te compenseren voor wazige beelden die worden veroorzaakt door trillende bewegingen bij het vasthouden van het product.

Druk op de **Modusknop** (/) om de modus voor video-opname of de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (/) **Onderwater** () → “**Anti-Shake(DIS)**”.

2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



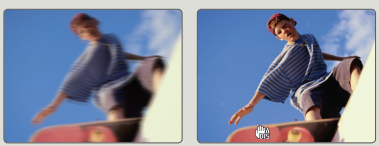
3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off**: Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** (): De functie Anti-Shake (DIS) is ingeschakeld om trillingen van het product te compenseren.

Gebruik de functie Anti-Shake (DIS) in de volgende gevallen

- Bij het maken van opnamen tijdens het lopen of vanuit een rijdende auto.
- Bij het maken van opnamen met de zoomfunctie.
- Bij het maken van opnamen van kleine onderwerpen.



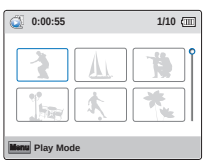
- Ernstig schudden van het product kan mogelijk niet helemaal worden gecorrigeerd wanneer Anti-Shake (DIS): On (Aan) is ingesteld. Houd het product stevig met beide handen vast.
- Wanneer deze functie is ingesteld op On (Aan), kan de werkelijke beweging van het onderwerp en de beweging die op het scherm wordt weergegeven, iets verschillen.
- Bij het maken van opnamen bij een donkere belichting en bij een sterke vergroting en wanneer deze functie is ingesteld op On (Aan), kunnen er nabeelden ontstaan. In dat geval raden we u aan een statief te gebruiken (niet meegeleverd) en de Anti-Shake (DIS) in te stellen op Off (Uit).

Play Mode

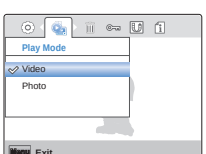
Wanneer u de afspeelmodus selecteert, kunt u selecteren of de video's of foto's in de miniatuurweergave moeten worden weergegeven. Selecteer voordat u met afspelen start, een van deze afspeelmodi.

Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen.
➥pagina 39

1 Druk op de **MENU**-knop → “**Play Mode**”.

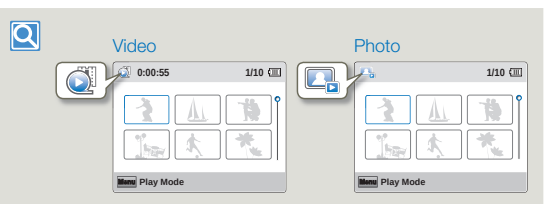


2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



Items in submenu

- **Video**: De opgenomen video's worden weergegeven in de miniatuurweergave.
- **Photo**: De genomen foto's worden weergegeven in de miniatuurweergave.



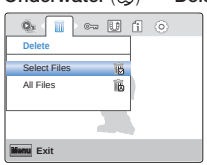
Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.

Delete

U kunt uw opnamen een voor een of allemaal tegelijk wissen.

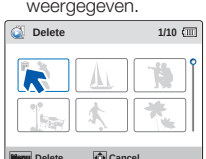
- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39
- Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" of "**Photo**" in. ➥pagina 52

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▶/**Onderwater** (🐠) → "**Delete**".



2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.
- Als u "**Select Files**" selecteert, worden miniatuurweergaven weergegeven. Ga naar stap 3.
- Als u "**All Files**" selecteert, wordt een melding weergegeven die correspondeert met de betreffende optie. Ga naar stap 4.

3 Druk op de knop **T**/**W**/**Weergave** (▶/**Onderwater** (🐠) en vervolgens op de knop **OK (REC)** om elk bestand te selecteren dat u wilt verwijderen. De indicator (🗑) wordt weergegeven op de geselecteerde bestanden. Nadat u alle bestanden hebt geselecteerd die u wilt verwijderen, drukt u op de knop **MENU**.
- Een melding met betrekking tot de geselecteerde optie wordt weergegeven.



4 Selecteer "**Yes**" met de knop **Weergave** (▶/**Onderwater** (🐠)/**OK (REC)**.
- Als u "**All Files**" selecteert, verwijdert het product alle bestanden van het opslagmedium, behalve de beveiligde bestanden.
- Als u "**Select Files**" selecteert, verwijdert het product de bestanden die u hebt geselecteerd.

Items in submenu

- **Select Files**: De geselecteerde video's of foto's worden verwijderd.
- **All Files**: Alle video's of foto's worden verwijderd.

Bestanden verwijderen met de wisknop (🗑)

Selecteer het bestand dat u wilt wissen en druk op de **Wisknop** (🗑).

- Gewiste opnamen kunnen niet worden hersteld.
- Zorg ervoor dat u de geheugenkaart niet verwijdert en het apparaat niet uitschakelt wanneer u video's van de geheugenkaart verwijdert. Hierdoor kunt u het opslagmedium of de gegevens beschadigen.

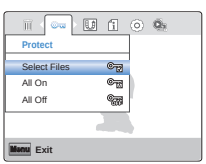
- U kunt deze functie ook uitvoeren in de afspeelmodus voor volledig beeld.
- Activeer de functie voor beveiliging van tevoren om te voorkomen dat belangrijke opnamen per ongeluk wordt gewist. ➥pagina 54
- U kunt geen beveiligde bestanden verwijderen. Schakel eerst de beveiligingsfunctie uit. ➥pagina 54
- De wisfunctie werkt niet als de batterijcapaciteit onvoldoende is. Zorg ervoor dat de batterij voldoende lading heeft voor de bewerking, zodat deze niet tijdens het wissen leeg raakt.
- U kunt ook de opslagmedia formatteren om alle beelden in één keer te wissen. Houd er rekening mee dat in dat geval alle bestanden en gegevens, inclusief beveiligde bestanden, worden gewist. ➥pagina 62

Protect

U kunt filmbeelden of foto's waaraan u veel waarde hecht, beveiligen tegen onbedoeld wissen. Beveiligde opnamen zullen niet worden gewist, tenzij u de beveiliging opheft of het geheugen formatteert.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39
- Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" of "**Photo**" in. ➥pagina 52

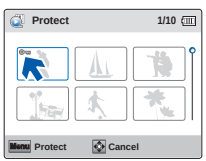
1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** (🐠) → "**Protect**".



2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.

- Als u "**Select Files**" selecteert, worden miniatuurweergaven weergegeven. Ga naar stap 3.
- Als u "**All On**" of "**All Off**" selecteert, krijgt u een melding te zien die correspondeert met de betreffende optie. Ga naar stap 4.

3 Druk op de knop **T**/**W**/**Weergave** (|□|)/**Onderwater** (🐠) en vervolgens op de knop **OK (REC)** om elk bestand te selecteren dat u wilt beveiligen. De indicator (🔑) wordt weergegeven op de geselecteerde bestanden. Nadat u alle bestanden hebt geselecteerd die u wilt beveiligen, drukt u op de knop **MENU**.



4 Selecteer "**Yes**" met de knop **Weergave** (|□|)/ **Onderwater** (🐠)/**OK (REC)**.

- Als u "**All On**" hebt geselecteerd, wordt de indicator (🔑) bij alle bestanden weergegeven.
- Als u "**All Off**" hebt geselecteerd, verdwijnt de indicator (🔑) bij alle beveiligde bestanden.
- Als u "**Select Files**" hebt geselecteerd wordt de indicator (🔑) weergegeven voor de bestanden die u hebt geselecteerd om te beveiligen.

Items in submenu

- **Select Files**: Hiermee wordt de geselecteerde opname beveiligd tegen wissen.
- **All On**: Alle video's of foto's worden beveiligd.
- **All Off**: Hiermee wordt de beveiliging van alle video's of foto's geannuleerd.

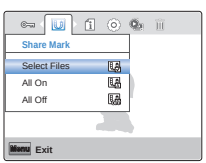
U kunt deze functie ook uitvoeren in de afspeelmodus voor volledig beeld.

Share Mark

U kunt het markering voor delen (Share) instellen op het videobeeld. U kunt vervolgens het gemarkeerde bestand direct uploaden naar de YouTube-site.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39
- Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" in. ➥pagina 52

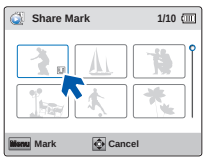
1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠) → "**Share Mark**".



2 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.

- Als u "**Select Files**" selecteert, worden miniatuurweergaven weergegeven. Ga naar stap 3.
- Als u "**All On**" of "**All Off**" selecteert, krijgt u een melding te zien die correspondeert met de betreffende optie. Ga naar stap 4.

3 Druk op de knop **T**/**W**/**Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠) en vervolgens op de knop **OK (REC)** om elk bestand te selecteren dat u wilt markeren voor delen. De indicator (🔊) wordt weergegeven op de geselecteerde bestanden. Nadat u de bestanden hebt geselecteerd die u wilt delen, drukt u op de knop **MENU**.



4 Selecteer "**Yes**" met de knop **Weergave** (I□I)/**Onderwater** (🐠)/**OK (REC)**.

- Als u "**All On**" selecteert, wordt de indicator (🔊) bij alle bestanden weergegeven.
- Als u "**All Off**" selecteert, verdwijnt de indicator (🔊) bij alle bestanden die zijn gemarkeerd voor delen.
- Als u "**Select Files**" selecteert, wordt de indicator (🔊) weergegeven voor de bestanden die zijn gemarkeerd voor delen.

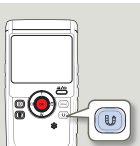
Items in submenu

- **Select Files**: Gemarkeerde geselecteerde video's delen.
- **All On**: Alle gemarkeerde video's delen.
- **All Off**: Alle voor delen gemarkeerde opnamen worden in één keer gedeselecteerd.

- U kunt deze functie ook uitvoeren in de afspeelmodus voor enkel beeld.
- Door gebruik te maken van het programma Intelli-studio dat is ingebouwd in het product, kunt u op eenvoudige wijze video's uploaden die zijn voorzien van markeringen voor delen. ➥pagina 70
- Tijdens het uploaden van een videobestand naar een website zoals YouTube, bedraagt de capaciteit voor eenmalig uploaden maximaal iets minder dan 15 minuten (14 minuten en 59 seconden).

De knop Delen (🔊) gebruiken

U kunt de markering voor delen op de video instellen door simpelweg op de knop **Delen** (🔊) te drukken in de miniatuurweergave.



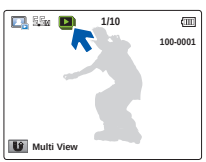
Slide Show

U kunt alle foto's die op het opslagmedium zijn opgeslagen als diapresentatie weergeven.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39
- Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Photo**" in. ➥pagina 52

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▶/▶)/ **Onderwater** (🐠) → "**Slide Show**" → knop **OK (REC)**.

- De (▶) indicator wordt weergegeven. De diapresentatie begint met de huidige foto.



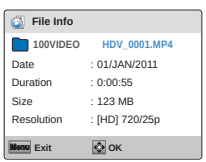
2 Druk op de knop **T**, **W**, **OK (REC)** of **MENU** om de diapresentatie te stoppen.

File Info

U kunt van alle opnamen de detailinformatie bekijken.

- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29
- Druk op de **Afspeelknop** (▶) om de afspeelmodus in te stellen. ➥pagina 39
- Stel voor "**Play Mode**" de afspeelmodus "**Video**" of "**Photo**" in. ➥pagina 52

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▶/▶)/ **Onderwater** (🐠) → "**File Info**" → knop **OK (REC)**.



2 Selecteer de gewenste video of foto met de knop **T**/**W**/ **Weergave** (▶/▶)/**Onderwater** (🐠) → knop **OK (REC)**.

- De informatie over het geselecteerde bestand wordt weergegeven zoals hieronder wordt getoond: Date, Duration (Video), Size, Resolution

3 Om het menu te verlaten, drukt u op de **MENU**-knop.

OPTIES VAN HET INSTELLINGENMENU

Zie voor meer informatie over de bediening de bijbehorende pagina.

Items	Standaardwaarden	Pagina
Storage Info	-	57
File No	Series	58
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	58
Date/Time Display	Off	59
LCD Brightness	Normal	59
Auto LCD Off	On	60
Beep Sound	On	60
Shutter Sound	On	61
Auto Power Off	5 Min	61
PC Software	On	62
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63

Deze menuopties en standaardwaarden kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.

Storage Info

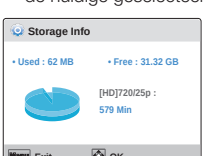
Hiermee geeft u de opslaginformatie weer. U kunt de opslagmedia en de gebruikte en beschikbare geheugenruimte weergeven.

Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▮□▮)/ **Onderwater** (🐠) → “**Settings**”.

2 Druk op de **T**/**W**-knop → “**Storage Info**” → knop **OK (REC)**.

- De gebruikte geheugenruimte, de beschikbare geheugenruimte voor gebruik en de opnametijd afhankelijk van de geselecteerde videoresolutie worden weergegeven. Opmerking: de waarden voor opslaginfo zijn afhankelijk van de huidige geselecteerde videoresolutie.



3 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

- De werkelijke capaciteit is mogelijk lager dan de capaciteit die wordt weergegeven op het LCD-scherm aangezien een deel van de capaciteit in beslag wordt genomen door het product zelf.
- Wanneer er geen opslagmedium is geplaatst, kan het ook niet worden geselecteerd. De optie wordt in dat geval grijs weergegeven.

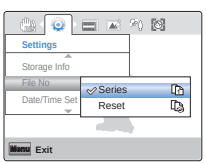
File No

Bestandsnummers worden toegewezen aan opgenomen bestanden in de volgorde waarin zij werden opgenomen.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**|◻|**)/ **Onderwater** (🐠) → “**Settings**”.

2 Druk op de **T**/**W**-knop → “**File No**” → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Series** : Hiermee worden bestandsnummers op volgorde toegewezen, ook wanneer de geheugenkaart wordt vervangen door een andere, na het formatteren of na het verwijderen van alle bestanden. Het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld wanneer een nieuwe map wordt gemaakt.
- **Reset** : Het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld op 0001, ook na formattering, de verwijdering van alle bestanden of het plaatsen van een nieuwe geheugenkaart.

Wanneer u “**File No**” instelt op “**Series**”, krijgt elk bestand een ander nummer om dubbele bestandsnamen te voorkomen. Dit is handig wanneer u de bestanden op een PC wilt beheren.

Date/Time Set

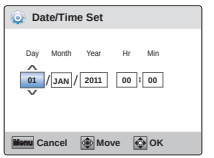
Stel de huidige datum en tijd in, zodat deze correct worden vastgelegd.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**|◻|**)/ **Onderwater** (🐠) → “**Settings**”.

2 Druk op de **T**/**W**-knop → “**Date/Time Set**” → knop **OK (REC)**.

3 Stel de datum- en tijdwaarden in met de knoppen **T**/**W**.

- Druk op de knop **Onderwater** (🐠) nadat u een datum- of tijdwaarde hebt ingesteld. De cursor gaat naar de volgende waarde.



4 Nadat u de minuten hebt ingesteld, drukt u op de knop **OK (REC)**.

- Het datum/tijd-scherm wordt gesloten.

Date/Time Display

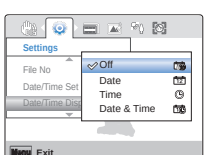
U kunt de datum en tijd instellen zodat deze volgens de geselecteerde optie op het LCD-scherm worden weergegeven.

Voordat u de functie “**Date/Time Display**” kunt gebruiken, moet u de datum en tijd instellen. ➥pagina 24

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▮◻▮)/ **Onderwater** (🐠) → “**Settings**”.

2 Druk op de **T**/**W**-knop → “**Date/Time Display**” → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

- De datum en tijd worden op het LCD-scherm weergegeven volgens de geselecteerde optie.

Items in submenu

- **Off** : De huidige datum en tijd worden niet weergegeven.
- **Date** : De huidige datum wordt weergegeven.
- **Time** : De huidige tijd wordt weergegeven.
- **Date & Time** : De huidige datum en tijd worden weergegeven.

In het volgende geval wordt “**01/JAN/2011 00:00**” weergegeven als datum/tijd:
- Wanneer de ingebouwde oplaadbare batterij leeg is.

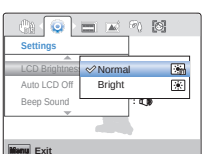
LCD Brightness

U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen wanneer het reflecterende licht in de omgeving erg sterk is.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▮◻▮)/ **Onderwater** (🐠)→ “**Settings**”.

2 Druk op de **T**/**W**-knop → “**LCD Brightness**” → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Normal** : Standaard helderheid.
- **Bright** : Maakt het LCD-scherm helderder.

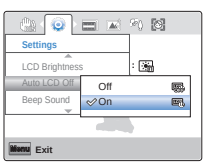
Auto LCD Off

Wanneer het product een bepaalde tijd inactief is, dimt het de helderheid van het LCD-scherm automatisch om energie te sparen.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**I□I**)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Auto LCD Off**" → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off** : Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** : Wanneer in de stand STBY of tijdens de opname een tijd lang geen handelingen op het apparaat worden uitgevoerd, dimt het product het LCD-scherm om energie te sparen.

- Als de functie "**Auto LCD Off**" is ingeschakeld, drukt u op een willekeurige knop op het product om de LCD-helderheid weer normaal weer te geven.
- Auto LCD Off wordt in het volgende geval uitgeschakeld:
  - Als de ingebouwde USB-aansluiting van het product is aangesloten op de PC.

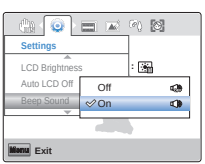
Beep Sound

U kunt de pieptoon in- of uitschakelen. U hoort een pieptoon wanneer u de menu-instellingen wijzigt of het apparaat inschakelt.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**I□I**)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Beep Sound**" → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off** : Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** : Wanneer deze optie is ingeschakeld, hoort u een pieptoon wanneer u op een knop drukt.

De functie Beep Sound wordt in het volgende geval uitgeschakeld:
- Tijdens het opnemen of afspelen.
- Wanneer een kabel op het product is aangesloten. (mini-HDMI-kabel)

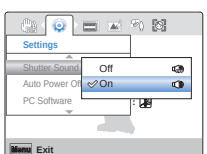
Shutter Sound

U kunt de sluitertoon in- of uitschakelen.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**I□I**)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Shutter Sound**" → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off** : Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** : Telkens wanneer u in de modus voor het maken van foto's op de knop **OK (REC)** drukt, geeft de sluiter een geluid weer.

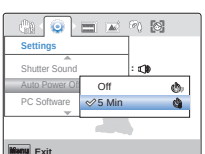
Auto Power Off

Om de batterij te sparen kunt u de functie "**Auto Power Off**" gebruiken, waarmee het product automatisch wordt uitgeschakeld wanneer het apparaat gedurende bepaalde tijd niet wordt bediend.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (**I□I**)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Auto Power Off**" → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off** : Het product wordt niet automatisch uitgeschakeld.
- **5 Min** : Om energie te besparen, wordt het product automatisch uitgeschakeld wanneer het apparaat gedurende 5 minuten in de STBY modus is ingesteld in de miniatuurweergave.

- De functie Auto Power Off werkt niet in de volgende situaties:
  - Als de ingebouwde USB-aansluiting van het product is aangesloten op de PC.
  - Tijdens opnemen, afspelen (met uitzondering van de pauzestand) of het weergeven van een diapresentatie.
- Als u het product opnieuw wilt inschakelen, drukt u op de knop **Aan/Uit** (⏻).

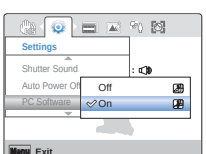
PC Software

Als u de functie PC-software inschakelt, kunt u eenvoudig PC-software gebruiken door de ingebouwde USB-aansluiting van het product te verbinden met de PC. U kunt de op het product opgeslagen video's en foto's downloaden naar de vaste schijf van uw PC. U kunt de video- en fotobestanden ook bewerken met de PC-software.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▮◻▮)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**PC Software**" → knop **OK (REC)**.

3 Selecteer het gewenste submenu-item met de knop **T**/**W** → knop **OK (REC)**.



4 Druk op de **MENU**-knop om het menu te verlaten.

Items in submenu

- **Off** : Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.
- **On** : U kunt de PC-software gebruiken door simpelweg een USB-kabel aan te sluiten op het product en de PC.

De functie PC-software is alleen geschikt voor het besturingssysteem Windows.

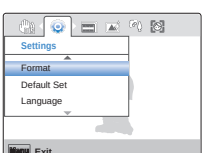
Format

Met de functie voor formatteren worden alle bestanden (inclusief beveiligde bestanden) en opties op het opslagmedium verwijderd. U kunt deze functie ook gebruiken als u problemen op de opslagmedia wilt verhelpen.

Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▮◻▮)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Format**" → knop **OK (REC)**.



3 Selecteer "**Yes**" met de knop **Weergave** (▮◻▮)/ **Onderwater** (🐠) → **OK (REC)**.

- Tijdens het formatteren mag u het opslagmedium niet verwijderen of enige andere bewerking uitvoeren (zoals het apparaat uitschakelen). Controleer ook of de batterij voldoende is opgeladen. Het opslagmedium kan beschadigd raken als de batterij leeg raakt tijdens het formatteren.
- Als het opslagmedium beschadigde gegevens bevat, formatteert u het opnieuw.

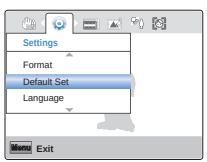
- **Formatteer het opslagmedium niet op een PC of een ander apparaat.** Het opslagmedium moet op dit product worden geformatteerd.
- Wanneer er geen opslagmedium is geplaatst, kan het ook niet worden geselecteerd. De optie wordt in dat geval grijs weergegeven.
- U moet reeds gebruikte opslagmedia of nieuw aangeschafte geheugenkaarten formatteren voordat u ze met dit product kunt gebruiken. Hierdoor worden stabiele snelheid en werking van de opslagmedia gegarandeerd.
- Houd er rekening mee dat alle bestanden en gegevens, inclusief beveiligde bestanden, worden gewist.

Default Set

U kunt voor de instellingen van het product de fabrieksinstellingen (de standaardinstellingen die in de fabriek zijn ingesteld) terugzetten.

1 Druk op de **MENU**-knop → knop **Weergave** (▶)/ **Onderwater** (🐠) → "**Settings**".

2 Druk op de **T**/**W**-knop → "**Default Set**" → knop **OK (REC)**.



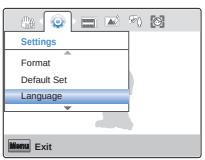
3 Selecteer "**Yes**" met de knop **Weergave** (▶)/ **Onderwater** (🐠) → **OK (REC)**.

- Selecteer "**No**" om de standaardinstelling te annuleren.
- Alle instellingswaarden worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

- Nadat u het product heeft gereset, stelt u de functies "**Date/Time Set**" in. ➥pagina 24
- Schakel het apparaat niet uit wanneer de instellingen worden teruggezet.
- De functie "**Default Set**" heeft geen invloed op de bestanden die op de opslagmedia zijn opgeslagen.

Language

U kunt de taal kiezen waarin de menu's en de meldingen worden weergegeven. ➥pagina 28



Ondersteunde talen

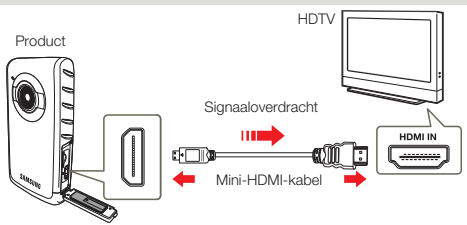
English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ايرانى

Aansluiten op een TV

AANSLUITEN OP EEN HD-TV

Op een HDTV kunt u video's die zijn opgenomen in HD-resolutie bekijken in High-Definition (HD) kwaliteit. Dit product ondersteunt HDMI-uitvoer voor de overdracht van HD-video.

- Controleer of uw tv is voorzien van een HDMI-ingang.
- Plaats de geheugenkaart in uw product. ➥pagina 29



Het product aansluiten op de HDMI-ingang van een tv

1. Schakel het product in.
   - Als u niet eerst het product inschakelt, herkent deze mogelijk de aangesloten tv niet.
2. Verbind het product met de televisie via een mini-HDMI-kabel.
   - De mini-HDMI-kabel wordt apart geleverd.
3. Stel de ingangselectie van de tv zodanig in dat de tv het aangesloten product kan herkennen.
   - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor meer informatie over het selecteren van de tv-ingang.
4. Wanneer u het apparaat aansluit op een TV, wordt het LCD-scherm van het apparaat uitgeschakeld en worden de beelden die op het apparaat zijn opgenomen in de miniaturenweergave op de TV weergegeven.
   - Zie de pagina's 40 en 43 voor meer informatie over het afspelen van foto's en video's.

WEERGAVE OP EEN TV-SCHERM

De beeldweergave is afhankelijk van de beeldverhouding van de TV

Verhouding bij opnemen	Weergave op breedbeeld-tv (16:9)	Weergave op een tv met een verhouding van 4:3
Beelden opgenomen in verhouding 16:9		
Beelden opgenomen in verhouding 4:3		

- Als u het product met een mini-HDMI-kabel aansluit op een tv, schakelt dit product over naar de weergavemodus en als u het product loskoppelt van de tv, schakelt het over naar de miniatuurweergave.
- Dit product ondersteunt alleen de Mini HDMI-kabel (C naar A).
- De HDMI-aansluiting op het product is alleen bestemd voor uitvoer.
- Gebruik alleen de HDMI 1.3-kabel om aan te sluiten op de HDMI-connector van dit product. Als het product is aangesloten via andere HDMI-kabels, werkt de schermweergave mogelijk niet.
- Als het product is verbonden met een TV, kunt u het volume van de TV niet regelen vanaf het product.
- Stel het volume in op een matig niveau. Als het volume te hoog is, kan ruis worden gehoord.

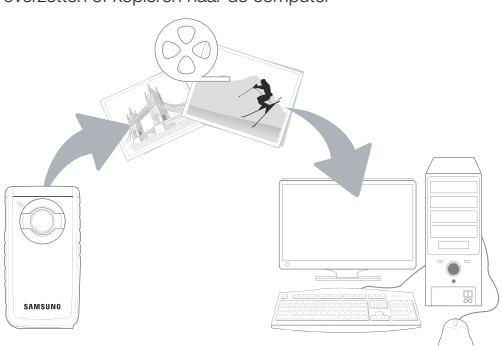
Gebruiken met een Windows-computer

MOGELIJKHEDEN VAN EEN WINDOWS-COMPUTER

U kunt de volgende bewerkingen uitvoeren nadat u het product via de ingebouwde USB-aansluiting hebt verbonden met uw Windows-computer.

Hoofdfuncties

- Met behulp van de in het product ingebouwde bewerkingssoftware 'Intelli-studio' kunt u de volgende handelingen verrichten.
  - Opgenomen videobeelden en foto's afspelen.
  - Opgenomen videobeelden en foto's bewerken.
  - Opgenomen videobeelden en foto's uploaden naar YouTube, Flickr, Facebook, etc.
- U kunt de bestanden (videobeelden en foto's) op de opslagmedia overzetten of kopiëren naar de computer



Systeemvereisten

Om de ingebouwde bewerkingssoftware (Intelli-studio) te kunnen gebruiken moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

Items	Vereiste
Besturingssysteem	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, of Windows 7
Processor	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz of hoger wordt aanbevolen AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz of hoger wordt aanbevolen (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz of AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz of hoger aanbevolen)
RAM	1GB en meer aanbevolen
Videokaart	NVIDIA GeForce 8500 of hoger, ATI Radeon HD 2600-serie of hoger
Scherm	1024 x 768, 16-bit kleur of hoger (1280 x 1024, 32-bits kleur aanbevolen)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c of hoger
Aanbevolen geheugenkaart	4 MB/s (klasse 4) of hoger

- Bovengenoemde systeemvereisten zijn aanbevelingen. Zelfs als een systeem aan de vereisten voldoet, kunnen foutloze bewerkingen niet worden gegarandeerd.
- Als u een langzamere computer gebruikt dan aanbevolen, kan het gebeuren dat beelden tijdens het afspelen van video worden overgeslagen of onverwachte handelingen worden verricht.
- Als de versie van DirectX op uw computer lager is dan 9.0c, installeert u het programma met versie 9.0c of hoger.
- Het wordt aanbevolen de opgenomen videobeelden over te brengen naar een PC voordat u deze afspeelt of bewerkt.
- Om Intelli-studio uit te kunnen voeren, zijn voor een laptopcomputer betere en snellere systeemcomponenten nodig dan voor een desktopcomputer.
- Intelli-studio is niet compatibel met Mac OS.

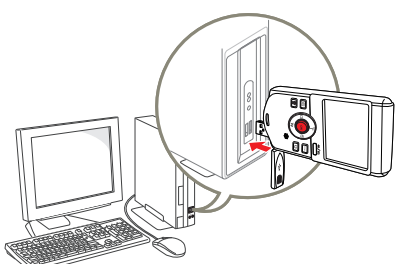
HET PROGRAMMA Intelli-studio GEBRUIKEN

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals YouTube of Flickr.

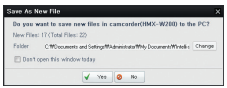
Stap 1. De USB-kabel aansluiten

1 Stel de instelling in het menu in als “**PC Software: On**”.
➥pagina 62
- U zult zien dat de standaardmenuopties zijn ingesteld op de volgende waarden.

2 Verbind de ingebouwde USB-aansluiting van het product met de USB-poort van de PC.
- Het hoofdvenster van Intelli-studio wordt weergegeven en een pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden. Als uw camcorder geen nieuwe bestanden bevat, verschijnt het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet.
- Afhankelijk van uw versie van Windows, wordt ook het venster voor verwisselbare schijven weergegeven.



3 Klik op “**Yes**”, De uploadprocedure wordt uitgevoerd en het volgende pop-upvenster verschijnt. Klik ter bevestiging op “**Yes**”.
- Als u geen nieuw bestand wilt opslaan, selecteert u “**No**”.



De USB-kabel loskoppelen

Nadat de gegevensoverdracht is voltooid, moet u de kabel als volgt loskoppelen:

1. Klik op het pictogram “**Hardware Veilig Verwijderen**” op de taakbalk.
2. Selecteer “**USB-apparaat Voor Massaopslag**” en klik op “**Stoppen**”.
3. Als het venster “**Hardware Stopzetten**” verschijnt, klikt u op “**OK**”.
4. Koppel de USB-kabel los van het product en de PC.

- Controleer voordat u een USB-stekker plaatst of deze in de juiste richting wordt geplaatst.
- Het product wordt uitgeschakeld als de USB-stekker uit de USB-poort van de computer wordt gehaald.
- Als u het product aan- of uitzet terwijl de USB-aansluiting is verbonden, kan dit storingen op de PC veroorzaken.
- Als u tijdens het overbrengen van digitaal beeldmateriaal de ingebouwde USB-aansluiting loskoppelt van de PC of het product, wordt de gegevensoverdracht afgebroken, waardoor uw beeldmateriaal beschadigd kan raken.
- Als u de ingebouwde USB-aansluiting via een USB-hub of tegelijk met andere USB-apparaten met de PC verbindt, is het mogelijk dat het product niet goed werkt. Koppel in dat geval alle USB-apparaten los van de PC en sluit het product opnieuw aan.
- Afhankelijk van uw computertype, wordt het programma Intelli-studio mogelijk niet automatisch uitgevoerd. Open in dat geval het gewenste CD-ROM-station met het programma Intelli-studio in Deze computer en voer iStudio.exe.

Stap 2. Het hoofdvenster van Intelli-studio

Nadat Intelli-studio is opgestart, verschijnt het hoofdvenster met miniatuurweergaven van video's en foto's.

- Als u Intelli-studio op uw PC installeert, start het programma sneller. Installeer het programma met "**Tool**" → "**Install Intelli-studio on PC**".
- Als u de volledige versie van de Intelli-studio-software installeert, kunt u diverse functies gebruiken. Start de installatie door te klikken op "**Web Support**" → "**Update Intelli-studio**" → "**Start Update**".
- De ingebouwde software van Intelli-studio is bedoeld voor thuisgebruik. De software is niet geschikt voor precisie- of industriële producties. Voor een dergelijke toepassing raden we u aan bewerkingssoftware te gebruiken die is ontworpen voor professioneel gebruik.

Kies "Help" → "Help" op het scherm van Intelli-studio voor meer informatie.

Nr.	Omschrijving
1	Menuopties
2	De bestanden in de geselecteerde map weergeven
3	Overschakelen naar de modus Fotobewerking.
4	Overschakelen naar de modus Videobewerking.
5	Overschakelen naar de modus Delen.
6	De miniaturen in de lijst vergroten of verkleinen.
7	Een bestandstype selecteren.
8	Video's en foto's in de geselecteerde map op de computer weergeven.
9	Video's en foto's op het aangesloten apparaat weergeven of verbergen.
10	Video's en foto's in de geselecteerde map op het apparaat weergeven.
11	Bestanden weergeven als miniaturen of op een kaart
12	Bladeren door de mappen op het aangesloten apparaat.
13	Bladeren door mappen op uw computer
14	Naar de volgende of vorige map
15	Bestanden afdrukken, op een kaart weergeven, in Inhoudsbeheer opslaan of gezichten registreren.

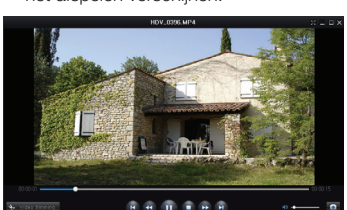
Stap 3. De video's of foto's afspelen

U kunt opnamen eenvoudig afspelen met de toepassing Intelli-studio.

1 Klik in Intelli-studio op de gewenste map om uw opnamen te laten weergeven.
   - Er verschijnen miniatuurweergaven van uw video's of foto's op het scherm overeenkomstig de geselecteerde bron.

2 Kies de video of foto die u wilt afspelen.
   - U kunt de bestandsinformatie bekijken door de muis over het bestand te bewegen.
   - Als u eenmaal op een miniatuur van een video klikt, wordt de video afgespeeld binnen het miniatuurkader, zodat u gemakkelijk kunt zoeken naar een gewenste video.

3 Na de gewenste video of foto te hebben geselecteerd, dubbelklikt u erop om deze af te spelen.
   - Het afspelen wordt gestart en de besturingselementen voor het afspelen verschijnen.



Hieronder volgen de bestandsindelingen die worden ondersteund door Intelli-studio:
- Video-indelingen: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto-indelingen: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

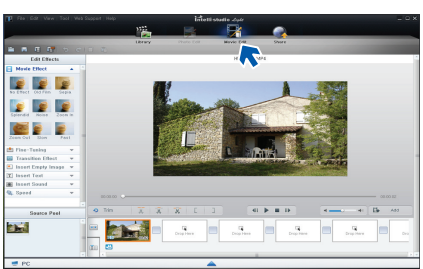
Stap 4. De video's of foto's bewerken

Met Intelli-studio kunt u video's of foto's op diverse manieren bewerken. (Change Size (Formaat wijzigen), Fine-Tuning (Fijnafstemmen), Image Effect (Effecten toepassen), Insert Frame (Kader invoegen), enz.)
Voordat u een video of foto in Intelli-studio bewerkt, moet u het video- of fotobestand naar uw computer kopiëren via Deze computer of Windows Verkenner.

1 Kies de video's of foto's die u wilt bewerken.

2 Klik op "**Movie Edit** ( )" of "**Photo Edit** ( )" afhankelijk van het geselecteerde bestand in de browser van Intelli-studio.
   - Het geselecteerde bestand verschijnt in het bewerkingsvenster.

3 Een video of foto bewerken met diverse bewerkingsfuncties.

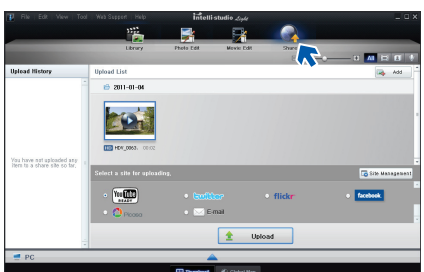


Stap 5. Videobeelden en foto's online delen

Deel uw inhoud met anderen door foto's en video's met één klik direct naar een website te uploaden.

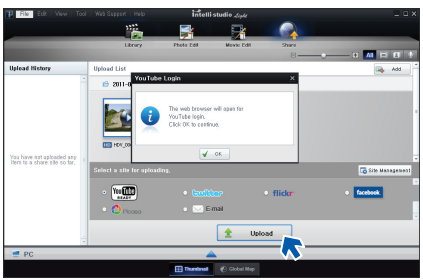
1 Selecteer de video's of foto's die u wilt delen.

2 Klik op "**Share** ( )" in de browser.
- Het geselecteerde bestand wordt in het venster voor delen weergegeven.



3 Klik op de website waarnaar u de bestanden wilt uploaden.
- U kunt kiezen uit "YouTube", "twitter", "Flickr", "Facebook", "Picasa", "Email", of een andere website die u wilt gebruiken voor het beheren van uw gegevens.

4 Klik op "**Upload**" om het uploaden te starten.
- Er wordt een pop-upvenster weergegeven om de webbrowser van de geselecteerde site te openen of er wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd om uw gebruikersnaam en wachtwoord.



5 Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord in om toegang tot de website te krijgen.
- Toegang tot het materiaal op de website kan beperkt zijn, afhankelijk van uw webtoegangsomgeving.

De opnametijd en capaciteit die beschikbaar is voor het uploaden van video's kan variëren, afhankelijk van het beleid van de betreffende website.

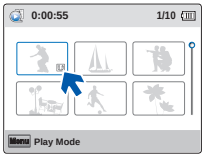
Uw video's rechtstreeks uploaden naar YouTube!

Met de knop voor Delen kunt u met één druk op de knop (⋔) rechtstreeks uw video's uploaden naar en delen op YouTube. Het enige wat u hoeft te doen is de knop Delen (⋔) aanraken terwijl uw product met een Windows-computer is verbonden via de ingebouwde USB-aansluiting.

STAP 1

Selecteer de video die u wilt uploaden in de miniatuurindexweergave op het product en druk op de knop Delen (⋔). ➥pagina 55 Herhaal dit voor elke video die u wilt uploaden.

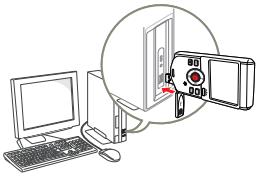
- De markering Delen (⋔) wordt weergegeven op de geselecteerde video's.



STAP 2

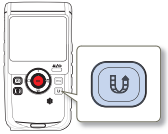
Verbind de ingebouwde USB-aansluiting van het product met de USB-poort van de PC.

- Intelli-studio wordt automatisch op een pc uitgevoerd zodra het product is aangesloten op een Windowscomputer (wanneer u opgeeft "**PC Software: On**".)



STAP 3

Druk op de knop Delen (⋔) terwijl uw product is verbonden met een computer.



- De geselecteerde video's met de markering Delen worden weergegeven op het scherm voor delen.
- Klik op "**Yes**" om het uploaden te starten.
- Als u rechtstreeks wilt uploaden zonder dat een pop-upvenster voor delen wordt weergegeven, selecteert u "Intelli-studio does not show a list of share marked files from the connected device".

- U kunt de knop Delen (⋔) alleen gebruiken op het moment dat Intelli-studio wordt uitgevoerd.
- Bij het uploaden naar YouTube wordt de geselecteerde film geconverteerd naar een indeling die afspeelbaar is door YouTube voordat het uploaden wordt uitgevoerd. Hoe lang het uploaden in beslag neemt is afhankelijk van de omstandigheden alsmede de prestaties van computer en netwerk.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat het uploaden werkt in alle omgevingen en wijzigingen aan de serverzijde van YouTube in de toekomst maken deze functie mogelijk onbruikbaar.
- Voor meer informatie over YouTube kunt u terecht op de YouTube-website: **http://www.youtube.com/**
- De functionaliteit voor uploaden naar YouTube van dit product wordt geleverd onder licentie van YouTube LLC. De aanwezigheid van functionaliteit voor uploaden naar YouTube vormt geen steunbetuiging voor of aanbeveling van het product door YouTube LLC.
- Als u geen account hebt op de opgegeven website, kunt u zich eerst inschrijven alvorens verder te gaan met de autorisatie.
- Conform het beleid van YouTube, is het rechtstreeks uploaden van filmpjes wellicht niet mogelijk in uw land of regio.

ALS EEN VERWISSELBAAR OPSLAGAPPARAAT GEBRUIKEN

U kunt gegevens overzetten of kopiëren naar een Windows-computer door de USB-kabel aan te sluiten op het product.

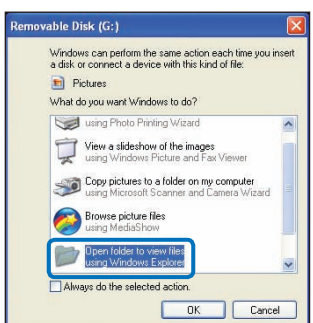
De inhoud van opslagmedia weergeven

1 De instelling “**PC Software: Off**” controleren. ➥pagina 62

2 Plaats de geheugenkaart in het product. ➥pagina 29

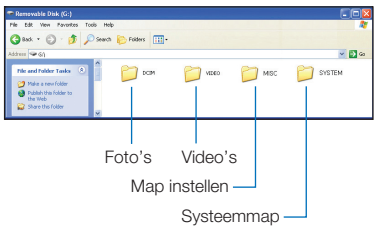
3 Verbind de ingebouwde USB-aansluiting van het product met de USB-poort van de PC. ➥pagina 66

- Even later verschijnt het venster “Verwisselbare schijf” of “Samsung” op het scherm.
- Selecteer “Open mappen om met Windows Explorer bestanden weer te geven” en klik op “OK”.



4 De mappen in het opslagmedium worden weergegeven.

- De verschillende bestandstypen zijn in verschillende mappen opgeslagen.



5 Selecteer de te kopiëren map en sleep deze vervolgens naar de bestemmingsmap.

- De map wordt van het opslagmedium naar de PC gekopieerd.

- Als het venster “Verwisselbare schijf” niet verschijnt, bevestigt u de verbinding (➥pagina 66) of voert u stap 1 en 3 uit. Wanneer de verwisselbare schijf niet automatisch wordt weergegeven, opent u de map Deze computer.
- Wanneer de vaste schijf van het product niet wordt geopend of wanneer het contextmenu voor het rechtsklikken met de muis (openen of browsen) niet werkt, is uw computer waarschijnlijk geïnfecteerd met het Autorunvirus. Het wordt aanbevolen om de antivirussoftware naar de nieuwste versie bij te werken.
- Het product wordt uitgeschakeld als de USB-stekker uit de USB-poort van de computer wordt gehaald.

Structuur van mappen en bestanden op het opslagmedium

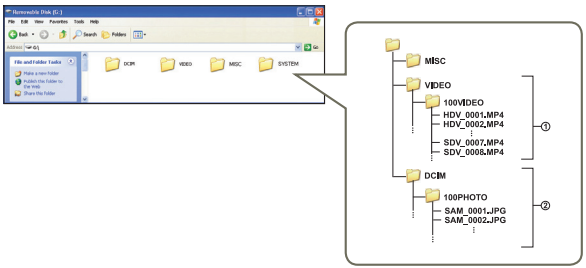
- De map- en bestandsstructuur op het opslagmedium is als volgt.
- Bestandsnamen worden toegewezen volgens de DCF-standaard (Design rule for Camera File System).

Filmbeeldbestand (H.264) ❶

- De video's met HD-kwaliteit hebben de indeling HDV_####.MP4.
- De video die is opgenomen door gebruik te maken van de functie voor intelligente filtereffecten heeft de naamsnotatie SDV_###.MP4.
- Het bestandsnummer wordt automatisch hoger wanneer een nieuw filmbeeldbestand wordt gemaakt.
- Er kunnen maximaal 9,999 bestanden in één map worden gemaakt. Er wordt een nieuwe map gemaakt, zodra er 9,999 bestanden zijn gemaakt.
- De mapnaam wordt als volgt genummerd: 100VIDEO, 101VIDEO, enzovoort. Het maximumaantal mappen bedraagt 999.
- Met het product kunnen er maximaal 9,999 bestanden worden gemaakt op een opslagmedia.

Fotobestand ❷

- Net als bij videobestanden wordt het bestandsnummer automatisch hoger wanneer er een nieuw fotobestand wordt gemaakt.
- De foto's hebben de indeling SAM_####.JPG.
- De mapnaam wordt als volgt genummerd: 100PHOTO, 101PHOTO, enzovoort.



Bestandsindeling

Videobestanden

- Videobestanden worden gecomprimeerd in H.264-indeling. De bestandsextensie is ".MP4".
- Raadpleeg pagina 47 voor de videoresolutie.

Fotobestanden

- Foto's worden gecomprimeerd in de JPEG-indeling (Joint Photographic Experts Group). De bestandsextensie is ".JPG".
- Raadpleeg pagina 47 voor de fotoresolutie.

De naam van een videobestand dat is opgenomen met het product mag niet worden gewijzigd, omdat voor het correct afspelen door het product de originele naamgevingsconventie voor de map en het bestand wordt vereist.

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een door Samsung erkend servicecenter, voert u de volgende eenvoudige controles uit.
Op deze manier kunt u zich eventueel nodeloos tijdverlies en onnodige kosten besparen.

WAARSCHUWINGSINDICATIES EN MELDINGEN

Problemen kunnen zich voordoen om de volgende redenen. Controleer de informatie en corrigeer de fout.

Batterij

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Low Battery	-	De batterij is bijna leeg.	• Laad de batterij op door het product middels de ingebouwde USB-stekker aan te sluiten op en computer.

Opslagmedium

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Insert Card		Er is geen geheugenkaart in de kaartsleuf geplaatst.	• Plaats een geheugenkaart
Card Full		De geheugenkaart bevat onvoldoende vrije ruimte voor opnamen.	• Wis onnodige bestanden van de geheugenkaart. • Maak een reservekopie van bestanden op de PC of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. • Vervang de geheugenkaart door een geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is.
Card Error		Er zijn problemen met de geheugenkaart en de geheugenkaart wordt niet herkend.	• Vervang de geheugenkaart door een andere.
Not Formatted		De geheugenkaart is niet geformatteerd door dit product.	• Formatteer de geheugenkaart met het product.

Opslagmedium

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Not Supported Format		De geheugenkaart is mogelijk geformatteerd door een ander apparaat en bevat mogelijk nog beelden.	• Dit product kan geen bestanden afspelen, omdat de indeling van uw geheugenkaart niet wordt ondersteund. • Gebruik de geheugenkaart na het formatteren of de nieuwe voor opname met een product.
Not Supported Card		De geheugenkaart wordt niet ondersteund door dit product.	• Vervang de geheugenkaart door de aanbevolen kaart.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	De capaciteit van de geheugenkaart volstaat niet voor het maken van opnamen.	• Video opnemen met een lagere resolutie. • Vervang de geheugenkaart door een andere.

Opnemen

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Write Error	-	Er zijn enkele problemen opgetreden bij het schrijven van gegevens naar het opslagmedium.	• Schakel het product uit en opnieuw in voor gegevensherstel. • Als het bestand niet is hersteld, maakt u een reservekopie van belangrijke bestanden op de PC of een ander opslagapparaat en formatteert u het opslagmedium via het menu.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Het maximumaantal videobestanden dat kan worden opgeslagen is 9,999.	• Wis de onnodige bestanden van het opslagmedium. • Maak een reservekopie van bestanden op uw computer of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. • Vervang de kaart door een andere geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is. • Stel “**File No**” in op “**Reset**”. • Formatteer de opslagmedia.

Opnemen

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Het maximumaantal fotobestanden dat kan worden opgeslagen is 9,999.	• Wis de onnodige bestanden van het opslagmedium. • Maak een reservekopie van bestanden op uw computer of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. • Vervang de kaart door een andere geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is. • Stel “**File No**” in op “**Reset**”. • Formatteer de opslagmedia.
File number is full. Cannot record video.	-	Het maximumaantal mappen en bestanden is bereikt. U kunt geen nieuw opnamen maken.	• Stel “**File No**” in op “**Reset**” en formatteer de opslagmedia. Vergeet niet een back-up te maken van belangrijke bestanden voordat u gaat formatteren.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Het maximumaantal mappen en bestanden is bereikt. U kunt geen nieuw opnamen maken.	• Stel “**File No**” in op “**Reset**” en formatteer de opslagmedia. Vergeet niet een back-up te maken van belangrijke bestanden voordat u gaat formatteren.

Afspelen

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Read Error	-	Er zijn problemen opgetreden tijdens het lezen van de gegevens op het opslagmedium.	• Maak een reservekopie van belangrijke bestanden op de computer of een ander opslagapparaat. Formatteer het opslagmedium via het menu.

Gebruik onderwater

Melding	Pictogram	Betekenis	Handeling
Ensure that the USB and card covers are closed before shooting under water.	-	Het product heeft overgeschakeld naar de onderwatermodus.	• Zorg ervoor dat het klepje van de geheugenkaart/ HDMI-aansluiting en het klepje van de USB-connector gesloten en vergrendeld is als u het product onder water wilt gebruiken. ➥pagina ii • U kunt de onderwatermodus uitschakelen door op de knop **Onderwater** (🤿) te drukken.

SYMPTOMEN EN OPLOSSINGEN

Als u met deze aanwijzingen het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met een door Samsung erkend servicecenter bij u in de buurt.

In-/uitschakelen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het product wordt niet ingeschakeld.	• De geplaatste batterij is misschien leeg. Laad de batterij op.
Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld.	• Is “**Auto Power Off**” ingesteld op “**5 Min**”? Als er gedurende ongeveer 5 minuten geen knoppen worden ingedrukt, wordt het product automatisch uitgeschakeld (“**Auto Power Off**”). Als u deze optie wilt uitschakelen, wijzigt u de instelling “**Auto Power Off**” in “**Off**”. ➥pagina 61 • De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op.
Het apparaat kan niet worden uitgeschakeld.	• Koppel de ingebouwde USB-stekker en sluit voordat u het product inschakelt, de voeding opnieuw aan. • Druk op de **Reset**-knop. ➥pagina 16
De batterij raakt snel leeg.	• De omgevingstemperatuur is te laag. • De batterij is niet volledig opgeladen. Laad de batterij opnieuw op. • De batterij heeft het einde van zijn levensduur bereikt en kan niet worden opgeladen. Neemt u contact op met uw Samsung-leverancier.

Scherm

Symptoom	Verklaring/oplossing
Op het tv-scherm of LCD-scherm worden vervormde beelden of strepen bovenaan/onderaan of aan de linkerkant/rechterkant weergegeven.	• Dit kan zich voordoen wanneer u een beeld met de verhouding 16:9 wordt opgenomen of weergegeven op een tv met de verhouding 4:3, of omgekeerd. Raadpleeg voor meer informatie de specificaties van het beeldscherm. ➥pagina 64
Er verschijnt een onbekende indicator op het scherm.	• Er wordt een waarschuwingsindicator of een melding op het scherm weergegeven. ➥pagina’s 73~75
Er blijft een ingebrand beeld zichtbaar op het LCD-scherm.	• Dit doet zich voor als u de ingebouwde USB-stekker loskoppelt verwijdert voordat u het apparaat uitschakelt.
Het beeld op het LCD-scherm ziet er donker uit.	• Het omgevingslicht is te fel. De helderheid van het LCD-scherm instellen. ➥pagina 59

Opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
U hebt op de knop **OK (REC)** gedrukt, maar de opname wordt niet gestart.	• Druk op de **modusknop** (🎥/📷) om de modus voor video-opname of de modus voor foto-opname in te stellen. ➥pagina 25 • Er is onvoldoende vrije ruimte beschikbaar voor opnamen op het opslagmedium. • De interne temperatuur van uw product is abnormaal hoog. Schakel uw product uit en laat het apparaat afkoelen op een koele plaats. • De binnenkant van uw product is vochtig (condensatie). Schakel uw product uit en laat het apparaat ongeveer 1 uur afkoelen op een koele plaats.
De werkelijke opnametijd is korter dan de geschatte opnametijd.	• De geschatte opnametijd kan variëren, afhankelijk van de inhoud en de functies die worden gebruikt. • Wanneer u een opname maakt van een voorwerp dat snel beweegt, wordt de werkelijke opnametijd mogelijk verkort.
De opname stopt automatisch.	• Er is geen vrije ruimte meer op het opslagmedium om iets op te nemen. Maak een back-up van belangrijke bestanden naar uw PC en formatteer het opslagmedium of verwijder overbodige bestanden. • Als u regelmatig opnamen maakt of bestanden verwijdert, nemen de prestaties van het opslagmedium af. Formatteer in dat geval uw opslagmedium opnieuw. • Als u een geheugenkaart met een lage schrijfsnelheid gebruikt, wordt de opname automatisch gestopt en wordt het bijbehorende bericht op het LCD-scherm weergegeven.
Wanneer u opnamen maakt van een helder verlicht voorwerp, wordt een verticale lijn weergegeven.	• Dit duidt niet op een storing.
Tijdens het opnemen wordt geen datum/tijd weergegeven.	• "**Date/Time Display**" is ingesteld op "**Off**". Stel de "**Date/Time Display**" in op On (Aan). ➥pagina 59
U kunt geen foto's maken.	• Stel de modus voor maken van foto's voor het product in. ➥pagina 25 • Het opslagmedium is vol. Gebruik een nieuwe geheugenkaart of formatteer de opslagmedia. ➥pagina 62 Of verwijder overbodige opnamen. ➥pagina 53
Wanneer u een foto neemt, hoort u geen sluitertoon.	• Stel "**Shutter Sound**" in op "**On**". ➥pagina 61 • Tijdens een dubbele opname (video en foto) is het geluid van de sluiter uitgeschakeld. • Wanneer de mini-HDMI-kabel is aangesloten op het product, wordt er geen sluitergeluid weergegeven.

Opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Er wordt geen pieptoon weergegeven.	• Stel "**Beep Sound**" in op "**On**". ➥pagina 60 • De pieptoon wordt tijdelijk uitgeschakeld tijdens het opnemen van video's. • Wanneer de mini-HDMI-kabel is aangesloten op het product, wordt er geen pieptoon weergegeven.
Er verstrijkt enige tijd tussen het moment waarop u op **OK (REC)** drukt en het moment dat de video-opname wordt gestart of gestopt.	• Op het product kan een kleine vertraging optreden tussen het moment waarop u op **OK (REC)** drukt en het moment waarop de video-opname daadwerkelijk wordt gestart of gestopt. Dit is normaal.
Er verschijnen horizontale strepen op de beelden.	• Dit treedt op wanneer u beelden opneemt onder een tl-buis, een natriumlamp of een kwiklamp. Dit duidt niet op een storing.

Opslagmedium

Symptoom	Verklaring/oplossing
De functies van de geheugenkaart kunnen niet worden gebruikt.	• Plaats een geheugenkaart op de juiste manier in het product. ➥pagina 29 • Als u een geheugenkaart gebruikt die op een computer is geformatteerd, moet u de kaart opnieuw formatteren met uw product. ➥pagina 62
Afbeelding kan niet worden verwijderd.	• U kunt geen beveiligde opnamen verwijderen. U moet de beveiliging van de opname op het opslagmedium opheffen. ➥pagina 54
U kunt de geheugenkaart niet formatteren.	• De geheugenkaart wordt niet door het product ondersteund of er zijn problemen opgetreden op de kaart.
De naam van het gegevensbestand wordt niet correct weergegeven.	• Het bestand kan beschadigd zijn. • De bestandsindeling wordt niet ondersteund door uw product. • De bestandsnaam wordt alleen correct weergegeven als de mapstructuur voldoet aan de internationale standaard.

De opname aanpassen tijdens het opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het is wazig.	• Dit product heeft geen handmatige scherpstelfunctie. • De minimale scherpstelafstand tussen het product en het onderwerp is 20~25 cm.

Afspelen op uw product

Symptoom	Verklaring/oplossing
De afspeelfunctie (afspelen/pauze) werkt niet.	• Beelden die met een ander apparaat zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet met het product worden afgespeeld. • Controleer de compatibiliteit van de geheugenkaart. ↪pagina 30
De functie Skip of Search werkt niet correct.	• Als de temperatuur binnenin het product te hoog is, kan het apparaat niet correct werken. Schakel het product uit, wacht enkele ogenblikken en schakel het product opnieuw in.

Afspelen op andere apparaten (tv)

Symptoom	Verklaring/oplossing
U ziet geen beeld en hoort geen geluid vanaf het aangesloten apparaat.	• Zorg ervoor dat de verbindingskabel op de juiste aansluiting is aangesloten.
Het beeld wordt vervormd weergegeven op TV of PC.	• De afspeelmodus van de opgenomen video komt niet overeen met het afspeelapparaat. • Een video die is opgenomen in de modus 16:9 moet worden afgespeeld op een TV of PC die de beeldschermmodus 16:9 ondersteunt.

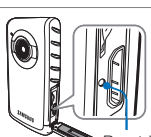
Aansluiten op een computer

Symptoom	Verklaring/oplossing
De computer herkent het product niet.	• Koppel de ingebouwde USB-aansluiting van het product los van de PC, start de PC opnieuw op en sluit de kabel vervolgens opnieuw aan.
Een filmbestand kan niet goed worden afgespeeld op een PC.	• Er is een videocodec nodig om het bestand af te spelen dat op het product is opgenomen. Installeer de ingebouwde bewerkingssoftware (Intelli-studio) of voer het programma uit. • Controleer of de ingebouwde USB-aansluiting van het product in de juiste richting is aangesloten. • Koppel de ingebouwde USB-aansluiting van het product los van de PC en start de PC opnieuw op. Sluit de kabel op correcte wijze opnieuw aan. • Uw computer beschikt mogelijk niet over de vereiste prestatie om een videobestand te kunnen afspelen. Controleer de computer op de aanbevolen specificaties.
Intelli-studio functioneert niet op juiste wijze.	• Sluit het programma Intelli-studio en start de Windows-computer opnieuw op. • Intelli-studio is niet compatibel met Mac OS. • Stel “**PC Software**” in op “**On**”. • Afhankelijk van uw versie van Windows, wordt het programma Intelli-studio mogelijk niet automatisch uitgevoerd. Open in dat geval het gewenste CD-ROM-station met het programma Intelli-studio in Deze computer en voer iStudio.exe uit.
Het beeld of het geluid van uw product wordt niet correct afgespeeld op uw computer.	• Video- of geluidsweergave wordt mogelijk tijdelijk onderbroken, afhankelijk van uw computer. Dit heeft geen invloed op de video en het geluid dat naar de computer is gekopieerd. • Als het product is aangesloten op een computer die geen Hi-speed USB (USB2.0) ondersteunt, worden de beelden en het geluid mogelijk niet correct afgespeeld. Dit heeft geen invloed op het beeld en geluid dat naar uw computer is gekopieerd.
Het afspeelscherm is gepauzeerd of vervormd.	• Controleer de systeemvereisten voor het afspelen van een video. • Sluit alle andere toepassingen af die op de huidige computer worden uitgevoerd. • Als een opgenomen video op het product wordt afgespeeld die op een computer is aangesloten, wordt de opname mogelijk niet vloeiend weergegeven, afhankelijk van de overdrachtssnelheid. Kopieer het bestand naar uw PC en speel het af.

Gebruik onderwater

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het onderwerp op het LCD-scherm is niet duidelijk onder water.	• Stel de onderwatermodus in op On. ➥pagina 37 • Controleer of de lens vuil of vlekken bevat. ➥pagina ii
Het water dringt binnen in het product.	• Schakel de stroom uit en neem vervolgens contact op met het klantenservicecenter van Samsung.
De knoppen op het product kunnen niet vloeiend worden ingedrukt.	• Controleer of de knoppen vuil zijn. • Verwijder, nadat u hebt gecontroleerd of de klepjes (voor ingebouwde USB-aansluiting, geheugenkaart/HDMI-aansluiting) van het product volledig zijn gesloten, alle andere vuil met behulp van schoon water. Oefen geen overmatige druk uit op de knoppen bij het verwijderen van vuil.

Algemene bediening

Symptoom	Verklaring/oplossing
De datum en tijd zijn niet correct.	• Is het product gedurende langere tijd niet gebruikt? De ingebouwde oplaadbare reservebatterij is mogelijk leeg. ➥pagina 23
Uw product kan niet worden ingeschakeld of de knoppen werken niet normaal.	• Druk met een puntig voorwerp, zoals een veiligheidsspeld, op de **Reset**-knop om het systeem te initialiseren. Wanneer de initialisatie van het systeem is voltooid, wordt uw product automatisch ingeschakeld. De resetfunctie van het systeem heeft geen invloed op de opgenomen beelden en aangepaste instellingen.  Reset-knop

Menu-items die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt

Symptoom	Verklaring/oplossing
Menu-items worden grijs weergegeven.	• De grijs weergegeven items kunnen niet worden geselecteerd in de huidige opname-/afspeelmodus. • Als u nog geen geheugenkaart in het product hebt geplaatst, worden alle functies waarvoor een geheugenkaart nodig is (“**Storage Info**”, “**Format**” enzovoort) grijs weergegeven in het menu en kunt u ze niet selecteren. • De volgende functies kunnen niet worden gebruikt als het product in de stand Smart filter staat: - Digitale zoom, “**Video Resolution**”, “**Anti-Shake (DIS)**”, “**Face Detection**”

ONDERHOUD

Onderstaande suggesties helpen u te voldoen aan de garantieverplichtingen en dragen ertoe bij dat u nog vele jaren plezier zult hebben van dit product.

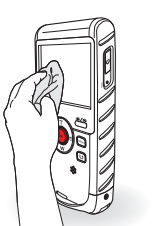
Voordat u het product opbergt

- Schakel het product uit wanneer u deze niet gebruikt.
  - Verwijder de geheugenkaart.
  - Laad de interne batterij volledig op voordat u het apparaat opbergt. ➥pagina 21

Het product reinigen

Schakel het apparaat voor reiniging uit.

- **De buitenkant van het apparaat reinigen**
  - Gebruik een zachte, droge doek om het LCD-scherm te reinigen. Oefen tijdens het reinigen geen overmatige druk uit, maar wrijf zachtjes over het oppervlak.
  - Gebruik geen verdunnende middelen of benzine voor de reiniging. De coating van de behuizing kan erdoor afbladderen en ook kan de behuizing zelf worden aangetast.
- **Het LCD-scherm reinigen**
  Gebruik een zachte, droge doek om het LCD-scherm te reinigen. Zorg ervoor dat het scherm niet wordt beschadigd.



- **De lens reinigen**
  Gebruik een blaasbalgje om stof te verwijderen en veeg de lens voorzichtig schoon met een zacht doekje.
  Gebruik, indien nodig, lensreinigingspapier.
  - De lens kan beschimmelen als deze niet wordt schoongemaakt.
  - Als de lens minder helder lijkt, schakelt u het product uit en laat u het apparaat gedurende 1 uur uitgeschakeld.

LCD-scherm

- U verlengt de levensduur door het niet met een grove doek af te vegen.
- Houd rekening met de volgende verschijnselen die kunnen optreden bij het gebruik van het LCD-scherm. Dit zijn geen defecten.
  - Tijdens het gebruik van het product kan het oppervlak rondom het LCD-scherm warm worden.
  - Als u het apparaat gedurende langere tijd hebt ingeschakeld, wordt het oppervlak rondom het LCD-scherm warm.
  - Wanneer u het product in een koude omgeving gebruikt, kan een nabeeld verschijnen op het LCD-scherm.
- Een LCD-scherm wordt vervaardigd met geavanceerde precisietechnologie en bevat meer dan 99,99% werkende pixels. Desondanks kunnen in uitzonderlijke gevallen zwarte of felle (rode, blauwe, witte) puntjes zichtbaar zijn, maximaal één in het midden en maximaal twee langs de rand. Deze puntjes kunnen ontstaan tijdens het fabricageproces en hebben geen invloed op de opgenomen beelden.

Laat het product in geval van condensvorming enige tijd rusten voordat u deze gebruikt.

- Wat is condensvorming?
  Condensvorming treedt op wanneer het product wordt overgebracht naar een ruimte met een aanzienlijk hogere of lagere temperatuur dan de vorige ruimte. Er wordt condens gevormd op de externe of interne delen van het product en op de opname-/weergavelens. Als dit gebeurt kunnen storingen en schade aan het product ontstaan wanneer u het apparaat gebruikt terwijl zich condens in het apparaat bevindt.
- Wanneer treedt condensvorming op?
  Wanneer het apparaat wordt overgebracht naar een plaats met een hogere temperatuur, of wanneer het apparaat plotseling in een warme omgeving wordt gebruikt, kan condensvorming optreden.
  - Bij gebruik van het product binnenshuis na buitenopnamen bij lage temperaturen (in de winter).
  - Bij gebruik van het product in warm weer nadat deze zich in een auto met airconditioning heeft bevonden.
- Wat kan ik doen?
  - Schakel het apparaat uit en laat het gedurende 1-2 uur drogen alvorens het te gebruiken.

Gebruik het product pas nadat alle condensatie is verdwenen.

MET HET PRODUCT NAAR HET BUITENLAND

- Elk land en elke regio kent zijn eigen tv-kleurensysteem en netspanning.
- Ga de volgende punten na voordat u het product in een ander land gebruikt.

TV-kleursystemen

Uw product is gebaseerd op het PAL-kleursysteem. Als u uw opnamen op een tv wilt bekijken, hebt u een tv met PAL-systeem en een geschikte HDMI-aansluiting nodig. Anders hebt u mogelijk een afzonderlijke Video Format Transcoder (PAL-NTSC-omzetter) nodig.

De adapter wordt niet door Samsung geleverd.

Landen en regio's met PAL-compatibel kleursysteem

Australië, België, Bulgarije, China, Denemarken, Duitsland, Egypte, Finland, Frankrijk, Gemenebest van Onafhankelijke Staten, Griekenland, Groot-Brittannië, Hongkong, Hongarije, India, Iran, Irak, Koeweit, Libië, Maleisië, Mauritius, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Roemenië, Saoedi-Arabië, Singapore, Slowakije, Spanje, Syrië, Thailand, Tsjechië, Tunesië, Zweden, Zwitserland, enzovoort.

Landen en regio's met een NTSC-compatibel kleursysteem

Bahama's, Canada, Centraal-Amerika, Filippijnen, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, enzovoort.

U kunt overal ter wereld opnamen maken met uw product en deze op het LCD-scherm bekijken.

WOORDENLIJST

AF (Autofocus)

Een systeem dat de lens van het apparaat automatisch scherpstelt op het onderwerp. Het apparaat gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van het apparaat kan bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Bewegingsonscherpte (vaagheid)

Als het apparaat wordt bewogen terwijl de sluiter is geopend, kan het volledige beeld er vaag uitzien. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. U kunt bewegingsonscherpte voorkomen door de gevoeligheid te verhogen of een kortere sluitertijd te gebruiken. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om het apparaat te stabiliseren.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeter). Een grotere brandpuntsafstand resulteert in een kleinere beeldhoek, waardoor het onderwerp groter wordt afgebeeld. Een kleinere brandpuntsafstand resulteert in een grotere beeldhoek.

CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS is een beeldsensor die beelden produceert waarvan de kwaliteit die van een CCD-sensor (Charge Coupled Device) benadert. CMOS verbruikt minder energie, waardoor de batterij van het apparaat langer mee gaat.

Comp.

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van het apparaat bereikt.

Digital zoom (Digitale zoom)

Een functie die op kunstmatige wijze het beschikbare zoombereik van de lens (optische zoom) vergroot. Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder naarmate de vergroting wordt verhoogd.

Effectief aantal pixels

Dit is het aantal pixels of beeldpunten dat daadwerkelijk wordt gebruikt voor het vastleggen van een beeld, in tegenstelling tot het totale aantal pixels.

F-nr. (F-nummer)

Het F-nummer geeft een indicatie van de lichtdoorlatendheid van de lens. Een lens met een lager nummer kan doorgaans meer licht doorlaten. Het F-nummer staat in directe verhouding tot de brandpuntsafstand en in omgekeerde verhouding tot de lensdiameter.
※ F-nr.=brandpuntsafstand/diameter van lensopening

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 is de nieuwste indelingsnorm voor videocodering van het ISOIEC en het ITU-T, uit 2003. Vergeleken met de conventionele MPEG-2-indeling is MPEG-4 AVC/H.264 ruim tweemaal zo efficiënt. Het apparaat maakt gebruik van MPEG-4 AVC/H.264 tijdens het vastleggen van HD-videobeelden.

Quality (Kwaliteit)

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Specificaties

Modelnaam	HMX-W200RP/HMX-W200TP

Systeem	Videosignaal	PAL
	Beeldcompressie-indeling	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audiocompressie-indeling	AAC (Advanced Audio Coding)
	Beeldapparaat	1/3,2” CMOS
	Effectieve pixels	4 megapixel
	Totaalaantal pixels	5 megapixel
	Lens	F2,2, X3 digitale zoomlens
	Scherpstelafstand	4,3 mm
LCD-scherm	Grootte/aantal beeldpunten	2,3” LCD / 230k
	LCD-schermmethode	TFT LCD
Aansluitingen	HDMI-uitgang	C-type connector (mini-HDMI)
	USB-uitgang	Ingebouwde USB
Algemeen	Specificatie voor stofbestendigheid/ waterbestendigheid	Max. 3 meter onder water (IEC IP58)
	Voedingsbron	3,7V (met lithium-ion batterij)
	Type voedingsbron	Lithium-ion batterij
	Stroomverbruik (bij opnemen)	2,1 W (LCD ingeschakeld)
	Gebruikstemperatuur	0 ˚C ~ 40 ˚C
	Vochtigheidsgraad voor gebruik	Minder dan 60%
	Opslagtemperatuur	-20 ˚C ~ 60 ˚C
	Opslagmedium	Geheugenkaart (Micro-SD/Micro-SDHC) (Niet meegeleverd)
	Externe afmetingen (BxHxD)	Ongeveer 60 mm x 113 mm x 19,7 mm
	Gewicht	Ongeveer 140 g (excl. Lithium-Ion-batterij)
	Interne microfoon	Monomicrofoon

※ Zowel de technische gegevens als het ontwerp kunnen zonder nadere aankondiging worden gewijzigd. Drukfouten voorbehouden.

Contact opnemen met Samsung

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de klantenservice van Samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)
Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.
Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu' s en batterijen in uw omgeving.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mag worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.
Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen.
Dit product mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Belangrijk

Geachte gebruiker,
De batterijen die in dit product worden gebruikt bevatten stoffen die schadelijk zijn voor het milieu.

Gooi daarom nooit batterijen bij het gewone huisvuil.

Laat bij voorkeur de batterijen door uw vakhandelaar vervangen of lever de batterijen in bij een innamepunt voor gebruikte batterijen in uw gemeente indien u de batterijen zelf verwisselt.

Planet First RoHS Compliant

Voldoet aan de normen van RoHS
Ons product voldoet aan de veiligheidsvoorschriften zoals beschreven in "The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" ("Beperkt gebruik van bepaalde risicomaterialen in elektrische en elektronische apparatuur"). Onze producten zijn vrij van de zes 6 risicomaterialen: cadmium(Cd), lood (Pb), kwik (Hg), hexachroom (Cr+6), polybroom biphenyl (PBB's), polybroom diphenyl ethers (PBDE's).